中華農業研究（Jour. Agric. Res. China）46(4)：347～376（1997）

臺灣薊馬之種類(4)[1]

王　清　玲[2]

摘要：本文爲系列記述臺灣薊馬種類之報告，包括薊馬科（Thripidae）薊馬亞科（Thripinae）薊馬族（Thripini）21屬中之10屬21種，每種之描述包括名稱、形態特徵、棲所植物、世界分布等。

關鍵詞：薊馬、臺灣、種類描述。

薊馬科 FAMILY THRIPIDAE
薊馬亞科 Subfamily Thripinae
薊馬族 Tribe Thripini

前胸前後緣約等長，後胸內叉骨並不特別粗大，腹部第1－4節背板中對毛無或其間距離比毛長。

呆薊馬屬 Genus *Anaphothrips* Uzel

Anaphothrips Uzel, 1895：142. 模式種：*Thrips obscura* Muller, 1776.

長翅型或短翅型。觸角8或9節，第3、4節有叉狀感覺錐。單眼前毛2對。前胸背板無顯著長毛；中胸有內叉骨刺，後胸無。前翅上下脈毛短小且排列不均勻。腹部第8背板梳毛完整；第10背板縱裂完全。

世界共約30種。

栗帶薊馬 *Anaphothrips* (*Neophysopus*) *sudanensis* Trybom（圖1）
（蘇丹呆薊馬）

Anaphothrips (*Neophysopus*) *sudanensis* Trybom, 1911：1.
Euthrips sudanensis (Trybom)：Karny, 1912：333.
Anaphothrips bicinctus Hood, 1925：50.
Anaphothrips bicolor Morgan, 1925：4.
Anaphothrips alternans (Bagnall)：Bagnall, 1926：642.
Anaphothrips piercei Moulton, 1936：265.

雌蟲（長翅型）製片後體長1－1.4 mm。頭胸褐色，腹部第1、2節及6－10節褐色，第3－5節淡黃色。觸角第3節黃色，第4節黃色或淡褐色，其餘各節褐色。前翅基部1/4幾乎無色，其後有淡褐色帶，約占翅長1/4，其餘部分淡黃色。足黃色，腿節稍褐。

頭稍寬於長，長度約如前胸，其背面在複眼後方具6支剛毛，呈一行排列；複眼後有橫紋，頰兩

---

1. 臺灣省農業試驗所　研究報告第 1919 號。
2. 本所應用動物系副研究員。臺灣省　臺中縣　霧峰鄉。

邊幾乎平行。單眼間毛小，位於後單眼之正上方。口錐寬圓，伸達前胸腹板中央，小顎鬚 3 節。觸角 8 節，第 3 、 4 節各有叉狀感覺錐，第 6 節內側中央之單一感覺錐甚長，伸達第 7 節中部。

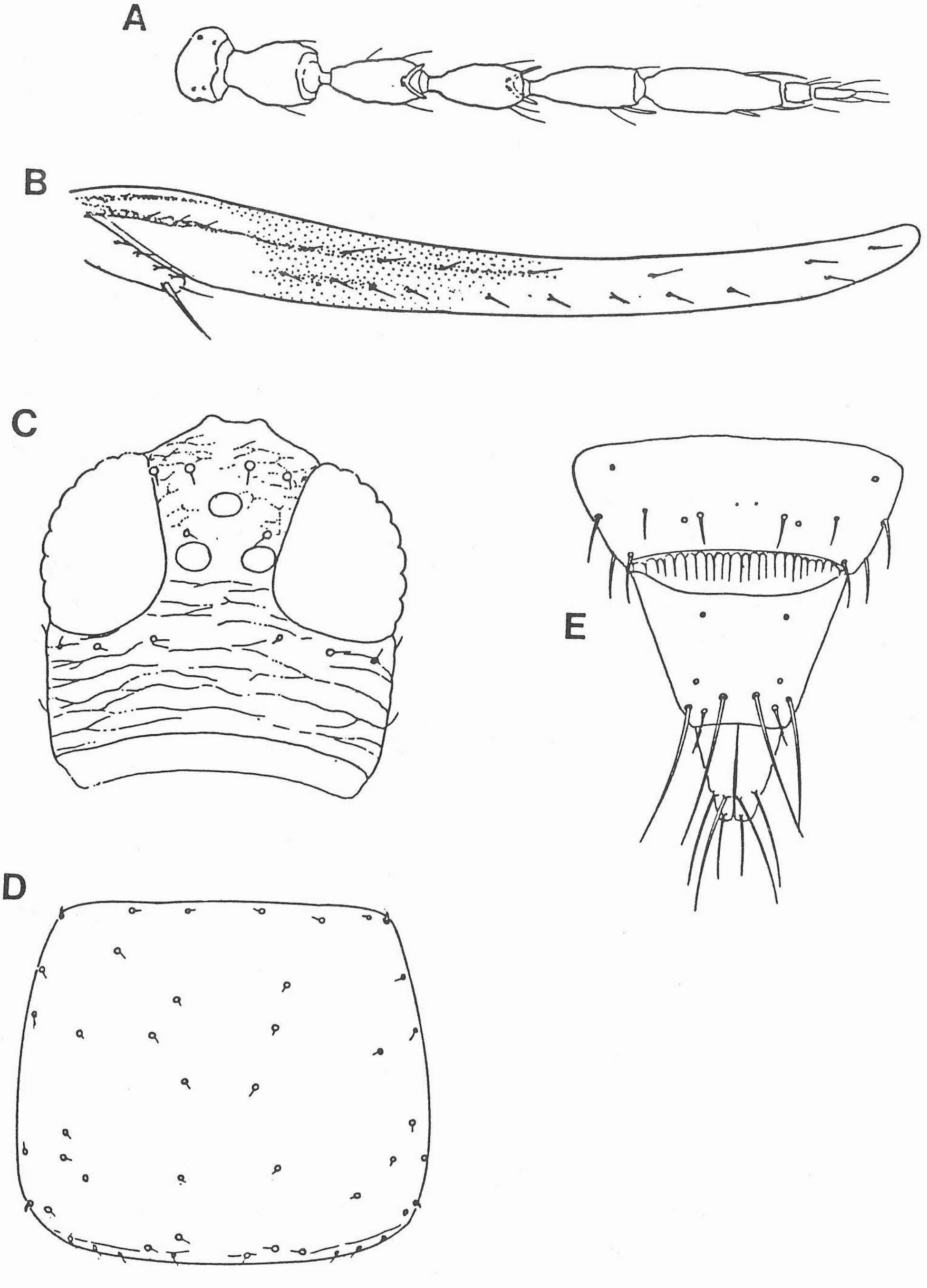

圖 1. 栗帶薊馬 *Anaphothrips* (*Neophysopus*) *sudanensis* Trybom (♀): A. 觸角；B. 前翅；C. 頭；D. 前胸背板；E. 腹部第 8 ～10背板。

Fig. 1. *Anaphothrips* (*Neophysopus*) *sudanensis* Trybom (♀): A. antenna; B. fore wing; C. head; D. pronotum; E. abdominal tergites VIII-X.

前胸略寬於頭，背板無明顯橫紋，有短毛；中胸內叉骨有刺，後胸則無刺。前翅端部向前略彎，上脈毛9—11支，下脈毛8—10支，後緣纓波狀。後足脛節內緣有一排4—5根刺。

腹部第6、7背板後緣兩側有鋸齒狀突出；第8背板後緣梳毛完整；第10背板縱裂完全。第2—7腹板各節後緣毛3對，無附毛。

雌蟲（短翅型）前翅退化，透明，橢圓形，長度僅達後胸後緣，無後翅。其餘特徵與長翅型相同，但體色變異較多：頭褐色。前胸褐色，中後胸褐色或黃色或桔黃色；或前、中後胸均爲桔黃色。腹部第1、2節褐色，第6節全部或僅後半部褐色，第7—10節褐色。

雄蟲身體顏色與大小與雌蟲差異大，不容易判斷爲本種。根據Kudo（1989）資料本種之雄蟲爲短翅型，前翅只餘一短小之鱗瓣。製片後體長 0.6—0.9 mm，身體淡黃色。觸角第1、2節淡黃，第3節黃色，第4、5節黃色，末端稍褐，第6節以後均爲褐色。腹部第3—7腹板有不明顯腺室。

分布：臺灣、印尼、印度、斯里蘭卡、以色列、埃及、蘇丹、索馬利、南非、英國、摩洛哥、波多黎各、古巴、塞普路斯、澳洲。

棲所植物[a]：世界上已記錄的包括煙草（*Nicotiana* sp.）、稻（*Oryza sativa*）、麥（*Triticum* sp.）、玉蜀黍（*Zea mays*）、番茄（*Lycopersicum esculentum*）、柑桔（*Citrus* sp.）。在臺灣曾於印度棗（*Zizyphus jujuba*）、甘蔗（*Saccharum* sp.）、牽牛花（*Ipomoea nil*）、月桃（*Alpinia formosana*）上採得，並普遍存在於假馬唐（*Digitaria adscendens*）、飛揚草（*Euphorbia hirta*）、柴果馬唐草（*Digitaria violascens*）、巴拉草（*Brachiaria mutica*）等草類。

標本檢查：3♀（長翅）4♀（短翅），農試所，雜草，XI—1990；2♀（長翅），農試所，玉米，VIII—1990；6♀（長翅）1♀（短翅），南投，雜草，XI—1990；2♀（長翅）1♀（短翅），大坑，雜草，IV，X—1990；3♀（長翅），雜草，墾丁，II，V—1991；2♀（短翅），墾丁，雜草，IV—1993。

蔓豆薊馬屬 Genus *Ayyaria* Karny

Ayyaria Karny, 1926：193. 模式種：*Ayyaria chaetophora* Karny, 1926.

觸角8節。前胸左右前緣有1支長毛，左右後緣角各有2支長毛，背板中央無剛毛。前翅上下脈毛粗大。腹部背板有網紋，第8背板後緣梳毛完整。

棉紋薊馬 *Ayyaria chaetophora* Karny（圖2）
（豇豆毛薊馬、蔓豆薊馬）

Ayyaria chaetophora Karny, 1926：193.

Parafrankliniella fasciatus Kurosawa, 1937：271.

雌蟲製片後體長約 1.4 mm。體深褐色。觸角第1、2節深褐色，第3—5節端部1/3淡褐外其餘淡黃色，第6節基部1/3淡黃色，端部淡褐色，第7、8節淡褐色。前翅有兩褐色區，其餘部份無色透明。各腿節深褐色，前足脛節黃棕色，端部1/3較淡；中、後足脛節淡黃色，各跗節淡黃色。

頭部兩頰平直。單眼前毛2對，單眼間毛甚長，位於後單眼前方之3個單眼連線上。小顎鬚2節。觸角細長，共8節，第3、4節叉狀感覺錐細長。

前胸背板無紋，左右前緣各有1支長毛，左右後緣角各有2支長毛，側緣及後緣之中央各有長度

---

a. 本文所記載各種薊馬之棲所除臺灣所採集記錄者外，均依據 Jacot－Guillarmod（1970—75）之文獻記載。

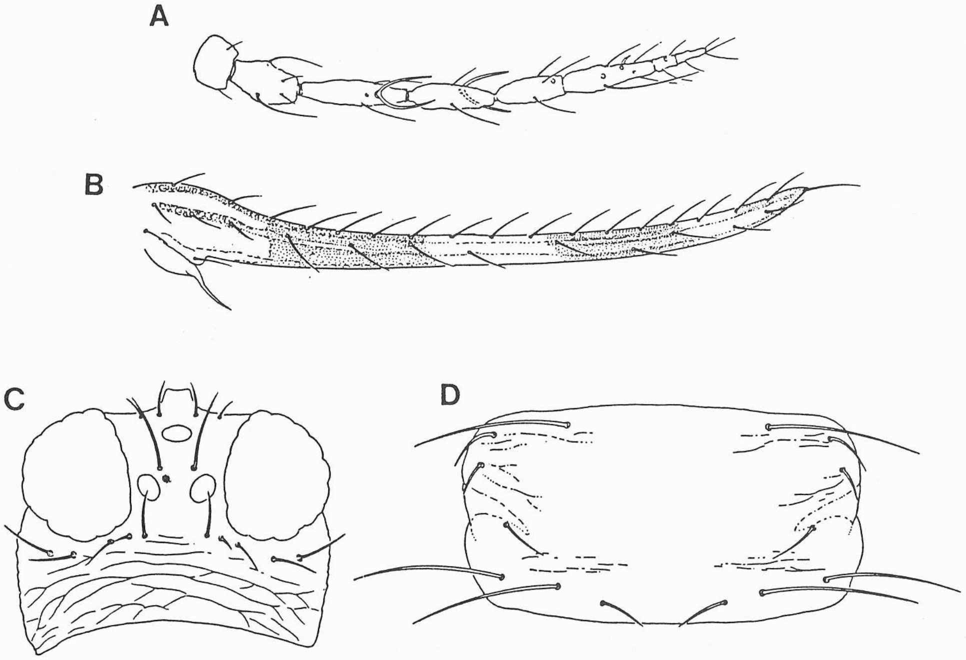

圖 2. 棉紋薊馬 *Ayyaria chaetophora* Karny（♀）：A. 觸角；B. 前翅；C. 頭；D. 前胸背板。

Fig. 2. *Ayyaria chaetophora* Karny（♀）：A. antenna; B. fore wing; C. head; D. pronotum.

相似的短毛；中、後胸腹板內叉骨皆有刺。前翅上脈基部褐色區有毛 3 支，端毛 3 支，下脈毛 3 支，第 1 支位在翅中央。足細，各足腿節、脛節有橫紋，各跗節細長，2 節；後足脛節內有刺 7 根。

腹部第 1 — 7 節背板有多角形網紋；第 8 背板前緣與兩側有網紋，後緣梳毛完整；第 9 節具 5 對長毛；第10背板不分裂。腹板無附毛。

雄蟲臺灣尚未記錄本種之雄蟲。根據資料雄蟲體色形狀與雌蟲相似，但較小，長約 1 *mm*。腹部第 9 節長度約為第 8 節之 2 倍，其背板中央有 1 對矛狀毛，著生於突出之基座上，兩側又各有 1 支剛毛，較細長，剛毛下方有數個刺突。

分布：臺灣、中國大陸、印度、日本、南太平洋。

棲所植物：豇豆（*Vigna catiang*）、大豆（*Glycine* sp.）、刀豆（*Canavalia ensiformis*）、草棉（*Gosspim indicum*）、扁豆（*Dolichos lablab*）、蓖麻（*Ricinus communis*）、鐵莧菜（*Acalypha* sp.）、巴豆（*Croton* sp.）、大豆（*Glycine max*）、黃麻（*Corchorus capsularis*）。在臺灣曾於亞麻、豆科（*Leguminosae*）植物上採得。

標本檢查：17♀，農試所，亞麻，X—1990；2 ♀，南投，豆科植物，XI—1990；1 ♀，農試所，豆科植物，V—1992。

貝薊馬屬 Genus *Bathrips* Bhatti

Bathrips Bhatti, 1962：34. 模式種：*Taeniothrips melanicornis* Shumsher Singh, 1946.

觸角 8 節，第 3 、 4 節有叉狀感覺錐。前胸左右後緣角各有 2 支長毛。前翅下脈毛 4 支，鱗瓣毛 3 支。

茉莉貝薊馬 *Bathrips jasminae* Ananthakrishnan (圖3)

Bathrips jasminae Ananthakrishnan, 1968 : 260.

雌蟲製片後體長 1.3—1.4 mm。身體褐色，腹部顏色較頭、胸淡。第 2 — 8 背板前緣脊深褐色。觸角各節黑色。翅褐色。足淡黃色。

頭寬於長，頰平滑，後頭區有數排橫網紋。前單眼兩旁有一對毛，後單眼間有一對長毛，眼後毛中之1對在後單眼下方。小顎鬚 3 節。觸角 8 節，第 3 、 4 節具叉狀感覺錐。

前胸左右後緣角各有 2 支長毛，其內後緣有 2 對毛，內側者較長。前翅前緣毛18—19支，上脈毛基部 5 支，末端 3 支，下脈毛 4 支。

腹部第 1 、 2 背板全部及第 3 — 8 背板兩側有橫紋；第 8 背板後緣無梳毛；第10背板完整。第 3 — 7 腹板後緣毛 3 對，無附毛。

雄蟲不詳。

分布：臺灣、印度。

棲所植物：桂花 (*Osmanthus* sp.) 、茶 (*Camelia sinensis*) 、茉莉 (*Jasmine* sp.)。

標本檢查： 1 ♀，農試所，茉莉，XII—1987；霧社，桂花， I —1991； 1 ♀，蓮華池，茶樹， I —1991。

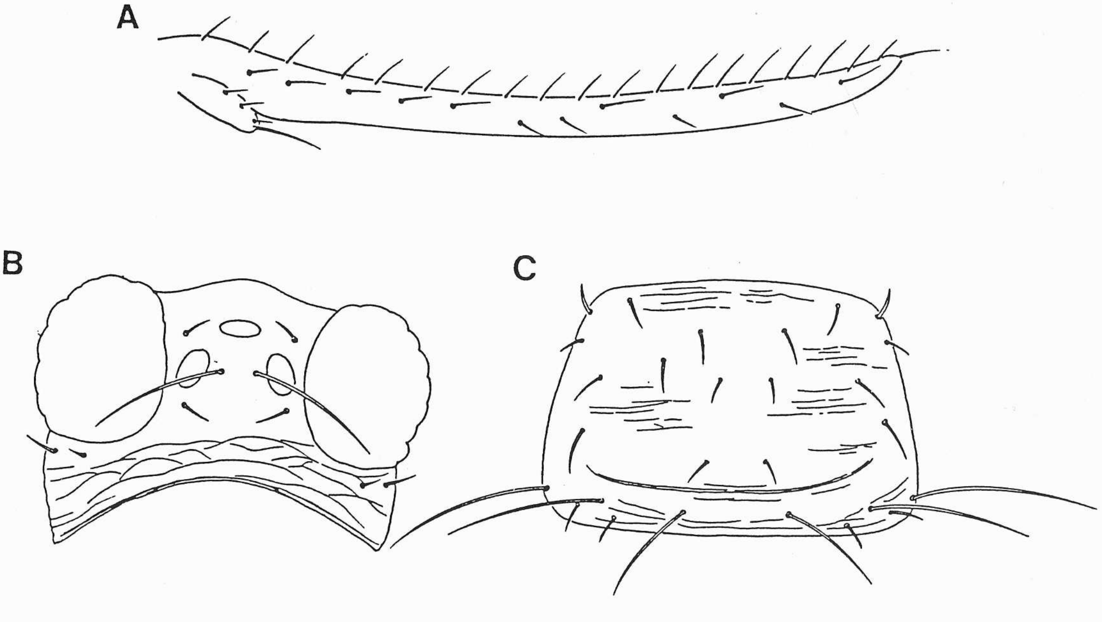

圖 3. 茉莉貝薊馬 *Bathrips jasminae* Ananthakrishnan (♀)：A. 前翅；B. 頭； C. 前胸背板。

Fig. 3. *Bathrips jasminae* Ananthakrishnan (♀)：A. fore wing; B. head; C. pronotum.

黑角貝薊馬 *Bathrips melanicornis* (Shumsher Singh) (圖4)

Taeniothrips melanicornis Shumsher Singh, 1946：166,179.

Bathrips melanicornis (Shumsher Singh) Bhatti, 1962：34.

雌蟲製片後體長 1.3—1.4 mm。身體各部分別爲淡黃色與褐色：頭淡黃，後頭區淡褐，眼紅色素明顯。前胸淡黃，背板中央有兩條褐色縱帶，中後胸淡黃夾雜淡褐。腹部淡黃色，各節背板中央淡褐色，在第 3 — 8 節形成前寬後窄之T形褐色斑紋。觸角黑褐色，爲全身最黑的部分，只第 3 節末端較淡。翅褐色。足淡黃色。

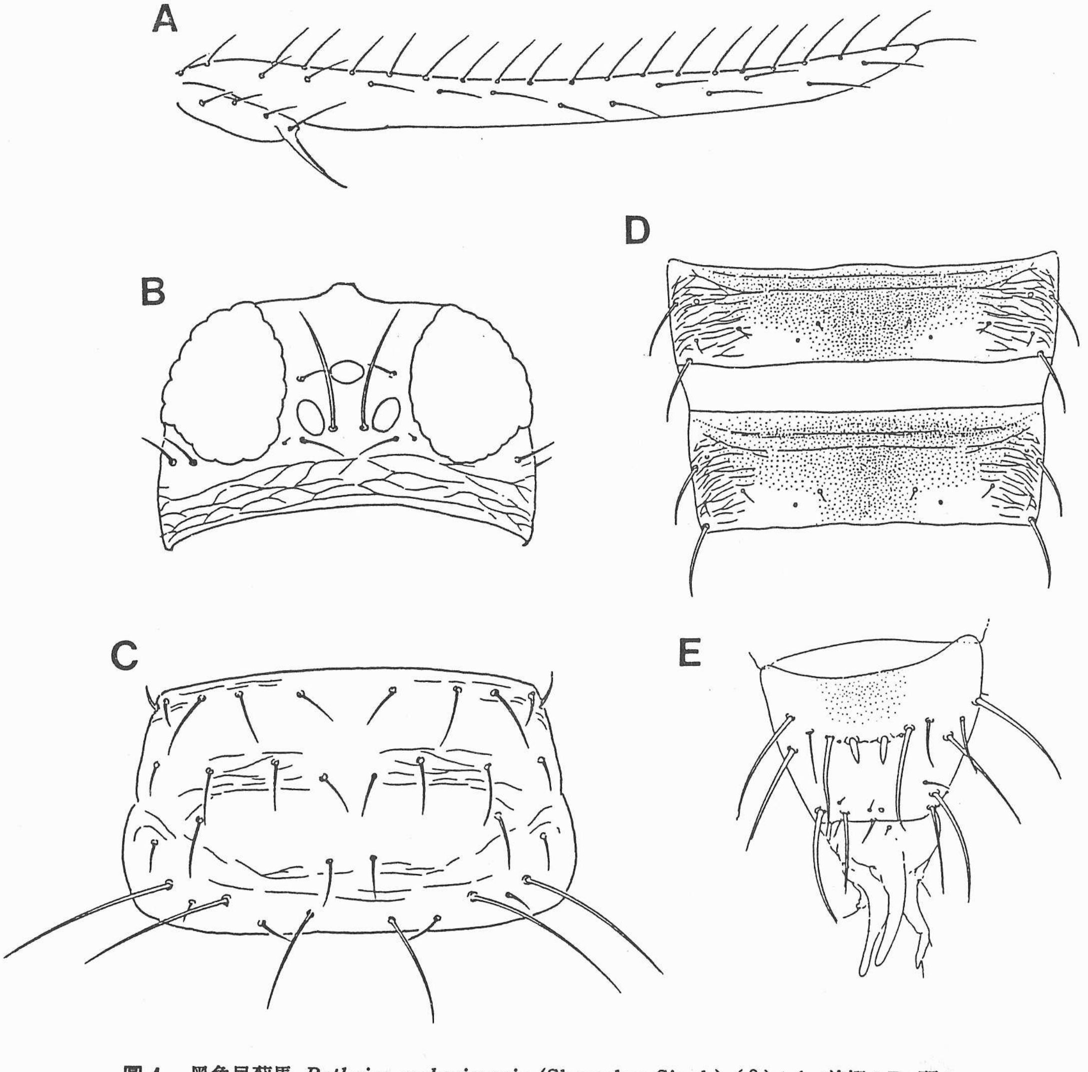

圖 4. 黑角貝薊馬 *Bathrips melanicornis* (Shumsher Singh) (♀)：A. 前翅；B. 頭；C. 前胸背板；D. 腹部第 4 、 5 背板； (♂)：E. 腹部末端。

Fig. 4. *Bathrips melanicornis* (Shumsher Singh) (♀)：A. fore wing; B. head; C. pronotum; D. abdominal tergites IV,V;(♂)：E. abdominal terminal.

頭寬於長，頰平滑，複眼與頰約等長，後頭區有數排橫網紋。前單眼兩旁有一對毛，後單眼間有一對長毛，眼後毛有1對在後單眼下方。小顎鬚3節。觸角8節，第3、4節具叉狀感覺錐。

前胸左右後緣角各有2支長毛，其內後緣有2對毛，內側者較長。前翅脈毛發達，前緣毛21—24支，上脈毛基部5支，末端3支，下脈毛4支。

腹部第1、2背板全部及第3—8背板兩側有橫紋；第8背板後緣無梳毛；第10背板完整。第2—7腹板後緣各有3對毛，無附毛。

雄蟲形狀顏色與雌蟲相似，體形較小。觸角第1節淡褐，第2節淡黃，第3—8節深褐色。腹部第9背板中央具有一對粗黑之矛狀毛；第7節腹板有一橢圓形腺室。

分布：臺灣、緬甸、印度。

棲所植物：在臺灣曾於茉莉（*Jasminum* sp.）上嚴重發生，亦可在馬纓丹（*Lantana camara*）上採得，其它地區有記錄之棲所尚包括桑（*Morus* sp.），牽牛（*Ipomoea* sp.）葉部。

標本檢查：1♀，農試所，茉莉，Ⅵ—1987；2♀，臺中，Ⅹ—1989；1♀，臺中，馬櫻丹，ⅩⅠ—1989。

包薊馬屬 Genus *Bolacothrips* Uzel

Bolacothrips Uzel, 1895：30, 39, 45, 57, 211。

Bolacothrips Priesner, 1930：6. 模式種：*Bolacothrips jordani* Uzel, 1895.

身體狹長，頭略長於寬。觸角7節，細長，第3、4節有單一感覺錐。前胸左右後緣角各有2支長毛，前緣有1對長毛。前翅寬，有粗脈毛。腹部第8背板中央無梳毛；第10背板除基部外均分裂。

褐尾包薊馬 *Bolacothrips graminis* (Priesner)　(圖5)

Bolacothrips graminis Priesner, 1930：6.

Bolacothrips graminis (Priesner)：Bhatti, 1983：492.

雌蟲製片後體長約 1.6 mm。身體淡黃色，腹部第2—7背板前緣脊褐色，第9、10節褐色。觸角第5節末端及第6、7節淡褐色。翅淡黃，具有兩處淡褐色帶，以靠近翅基部的一個較明顯。

頭長於寬，頭頂突起，頰長度約爲複眼長之兩倍。前單眼之兩側有1對長毛，其前方頭頂兩側各有一支短毛；眼後毛有2對在後單眼下方，成縱向排列，複眼後各有一支長毛，其後下方與前上方各有一短毛。小顎鬚2節。觸角7節，第3、4節各具單一感覺錐。

前胸前緣具1對長毛，後緣角各具2支長毛，其中內側毛長於外側者。前翅上脈毛15—17支，下脈毛11—14支。前腿節稍膨大。

腹部細長，第1—8背板後緣兩側具短刺狀梳毛；第8背板後緣中央無梳毛，兩側有微毛梳；第10背板部分縱裂。腹板具原毛及附毛，第3—7節附毛成兩橫列著生。

雄蟲個體較小，顏色比雌蟲更淡，觸角第5、6節基部爲淡黃色。

分布：臺灣、埃及。

棲所植物：高粱（*Sorghum vulgare*）、棒頭草（*Polypogon monspeliensis*）、狗牙根（*Cynodon dactylon*）、稷（*Panicum colonum*）、白茅（*Imperata clinduica*）、玉蜀黍（*Zea mays*）、蘆（*Phragmites communis*）、甘蔗（*Saccharum* sp.）、荊三稜（*Scirpus* sp.）

標本檢查：1♀，埃及，玉米，1996。（英國自然科學博物館 L. A. Mound標本）

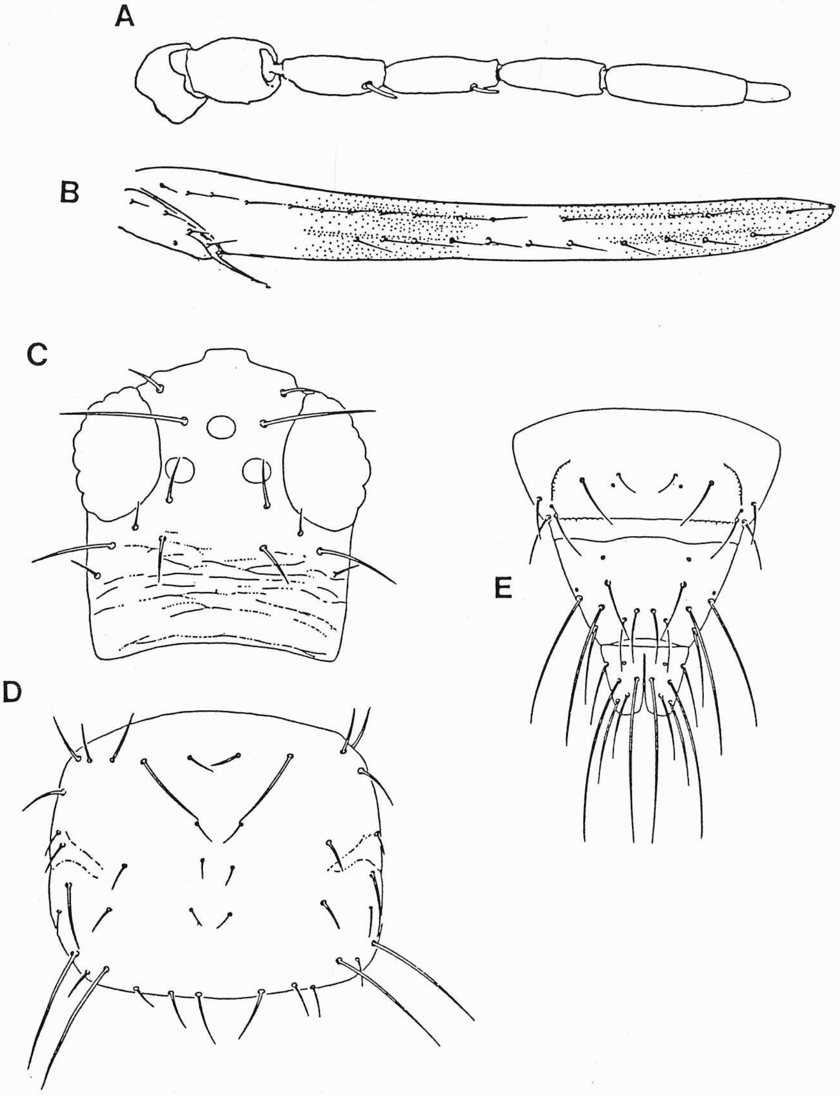

圖 5. 褐尾包薊馬 *Bolacothrips graminis* (Priesner) (♀)：A. 觸角；B. 前翅；C. 頭；D. 前胸背板；E. 腹部第8～10背板。
Fig. 5. *Bolacothrips graminis* (Priesner) (♀)：A. antenna; B. fore wing; C. head; D. pronotum; E. abdominal tergites VIII-X.

東方包薊馬 *Bolacothrips striatopennatus* (Schumtz)

Thrips striatopennatus Schumtz, 1913：1001, 1002.

Bolacothrips orientalis Priesner, 1935：359.

Bolacothrips striatopennatus (Schumtz)：Bhatti, 1983：492.

雌蟲體淡黃色，胸部與第 2 腹節顏色較深，腹末顏色不深。觸角第 5 節色暗，第 6 — 7 節深色。前翅有 2 灰褐色橫帶，間隔 3 處透明區。單眼間毛長。前胸背板後緣角各有 2 支長毛，內側者較長。前翅上脈毛11—14支，排列不均勻。腹部第 1 — 8 背板於長翅型者兩旁有紋，短翅型者全部有紋。腹板有附毛；第 8 背板梳毛短小，中央缺。

頭部無單眼，單眼間毛小；腹眼間毛發達，複眼前毛著生於複眼之前角處，眼後毛 2 對，不明顯，尤以內側一對甚小。觸角第1節向側方突出，第 3 、 4 節有單一感覺錐，第5節末端膨大，第 6 節兩側較圓。

前胸寬於長，前緣毛 2 支，左右後緣角各有 2 支長毛，內緣3對，內側一對最長。翅退化成鱗片，有 5 支前緣毛。

腹部第 8 節無梳毛；第 9 節有長毛。第 3 — 7 腹板有寬大之腺室，前緣平直，後緣凹入；室後有附毛，第 6 節最多有 6 或 7 支，第 5 節只有 2 支。

雄蟲淡黃色，身上毛幾乎無色。觸角第 1 — 4 節灰黃，第 5 節基部較灰，第 6 、 7 節深色。

分布：臺灣、印度、斯里蘭卡、印尼、馬來西亞、關島。

棲所植物：洋葱（Onion）、葱（*Allium fistulosum*）、雜草。

標本檢查：作者無標本，雌蟲外形描述依據Bhatti（1983）(10)對本種之描述，雄蟲依據Priesner（1935）(41)對 *B. orientalis* ♂之描述。

圍孔薊馬屬 Genus *Chaetanaphothrips* Priesner
（黃鬃薊馬屬）（圖 6 、 7 、 8 ）

Anaphothrips subgenus *chaetanaphothrips* Priesner, 1925：145 模式種：*Euthrips orchidii* Moulton, 1907.

大多數種類身體爲淡黃色。頭寬。觸角 8 節，第 3 、 4 節有叉狀感覺錐(極少數爲單一感覺錐)。前胸後緣毛 5 對；中胸有內叉骨刺，後胸無。前翅上脈毛基部 6 支，端部 3 支，下脈毛 4 支，後緣纓波狀。跗節 2 節。腹部各節背板與腹板後緣均有突緣（flange）；第 8 背板兩側氣孔旁有疣突區（stippled area）；第10背板縱裂完全。

臺灣圍孔薊馬屬各種之檢索表

1. 前翅基部與中央各有一褐色區 ……………………………………………………………2
—前翅基部透明，中央褐色區很小或無……………………………………中斑圍孔薊馬 *C. leeuweni*
2. 雌蟲腹部第8背板氣孔周圍疣突區未達該節前緣，不規則狀…………………楠圍孔薊馬 *C. machili*
雌蟲腹部第8背板氣孔周圍疣突區達到該節前緣…………………………………………………3
3. 前胸背板後緣毛5對均短小 ……………………………………………………茶淡薊馬 *C. theiperdus*
—前胸背板後緣長毛至少1對……………………………………………………………………4
4. 前胸背板後緣毛外側起第1、3對長，餘短小 ………………………………香蕉鏽薊馬 *C. orchidii*
—前胸背板後緣毛外側起第1對最長，餘均短小 …………………………外單毛圍孔薊馬 *C. querci*

中斑圍孔薊馬 *Chaetanaphothrips leeuweni* (Karny)

Euthrips leeuweni Karny, 1914：358, 359.

Scirtothrips clarus Moulon, 1942：8.

Chaetanaphothrips clarus (Moulton)：Mitri & Stannard, 1962：383.

雌蟲製片後體長1—1.1 mm。身體及足淡黃色，產卵管黃褐色。觸角淡黃色，第 4 節最末端、第 5 節末端1/3、第 6 節末半節與第 7 、 8 節爲淡褐色。前翅基部淡褐色，中央有一淡褐色斑，長度不及全翅1/10，此一褐斑有時顏色極淡而接近於無，因此使前翅除基部外幾乎全部透明。

頭寬於長，頰約與複眼等長。單眼毛短小，單眼間毛著生在單眼三角區內。口錐短圓，小顎鬚 3 節。觸角 8 節，第 3 、 4 節具叉狀感覺錐，第 5 節內側感覺錐明顯長於外側。

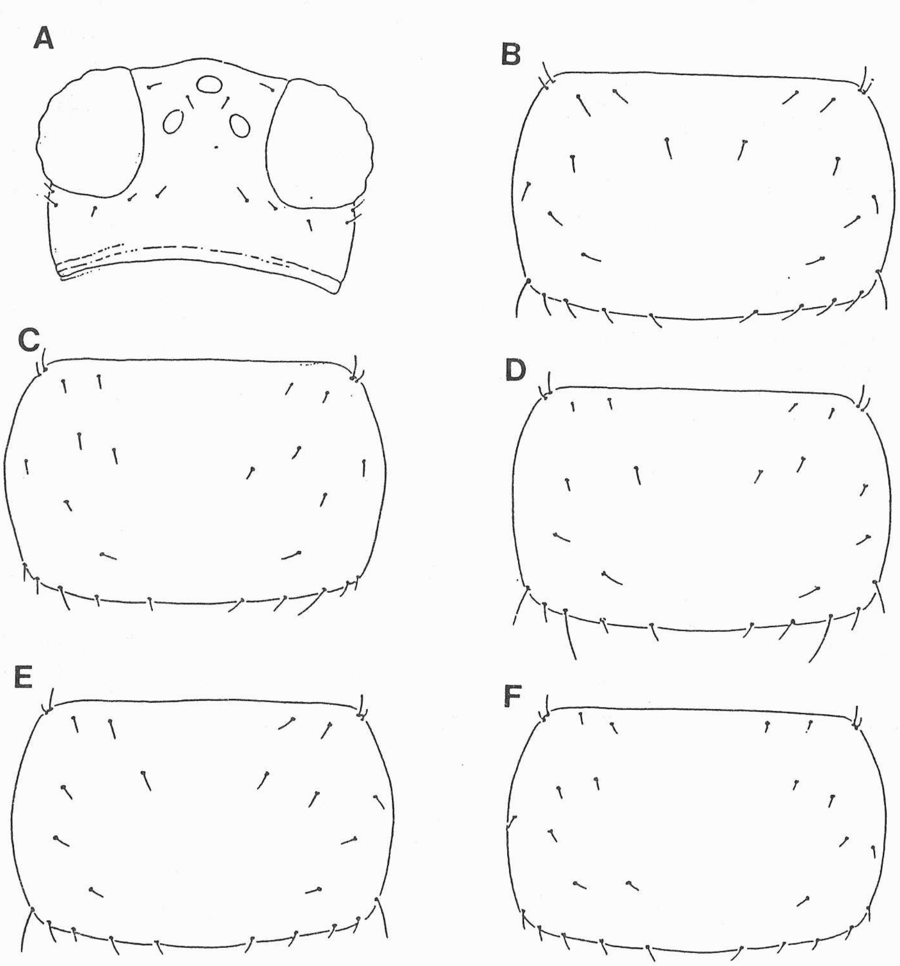

圖 6. 圍孔薊馬屬 *Chaetanaphothrips* 之頭：A：*orchidii*；前胸（B-F)：B：*Leeuweni*；C：*machili*, D：*orchidii;* E：*querci*, F：*theiperdus*。
Fig. 6. *Chaetanaphothrips:* head of A：*orchidii;* pronotum of B：*leeuweni*；C：*machili*, D：*orchidii;*E：*querci;* F：*theiperdus.*

前胸背板毛短小，後緣有 5 對毛，均短小，只有最外側 1 對稍粗長。前翅前緣毛16—23支，上脈毛基部6支，端部 3 支，下脈毛 4 支，排列不均勻。

腹部第 2 — 8 背板有橫紋，中央無；第 8 背板兩側氣孔周圍有特化之不規則疣突區，前方達到該節背板之前緣，略成指狀；此節背板後緣梳毛兩旁有，中央缺；第10背板縱裂完全。第 2 腹板有 2 對附毛，第 3 — 7 腹板無附毛。

雄毛不詳。

分布：臺灣、印度、印尼、日本。

棲所植物：曾發現於 *Eugynothrips persimilis*（Karny）在 *Conocephalus suaveolens BI.* 之蟲癭中，在臺灣南部普遍存在於草叢與木本植物上。

標本檢查：3 ♀，墾丁，Ⅳ—1993，分別於蘆葦（*Phragmites Communis*）、月桔（*Murraya paniculata*）、雜草上採得。

楠圍孔薊馬 *Chaetanaphothrips machili* Hood
(樟黃鬃薊馬)

Chaetanaphothrips machili Hood, 1954：245.

Anaphothrips (*Chaetanaphothrips*) *orchidi* [Sic!] (Moulton)：Moulton, 1928：291, 324.

雌蟲製片後體長0.9—1.1 mm。身體及足黃色至黃褐色，頭、胸顏色桔黃，腹部顏色較淡。觸角淡黃色，只第5、6節末端半節及第7、8節爲淡褐色。前翅基部淡褐色，與亞基部透明區約等長，中央淡褐色，約佔全翅1/2，略長於末端透明區。

頭寬於長，頰約與複眼同長。單眼毛短小，單眼間毛1對，著生在後單眼前方，單眼前毛2對。口錐短圓，小顎鬚3節。觸角8節，第3、4節具叉狀感覺錐，第5節內側感覺錐明顯長於外側。

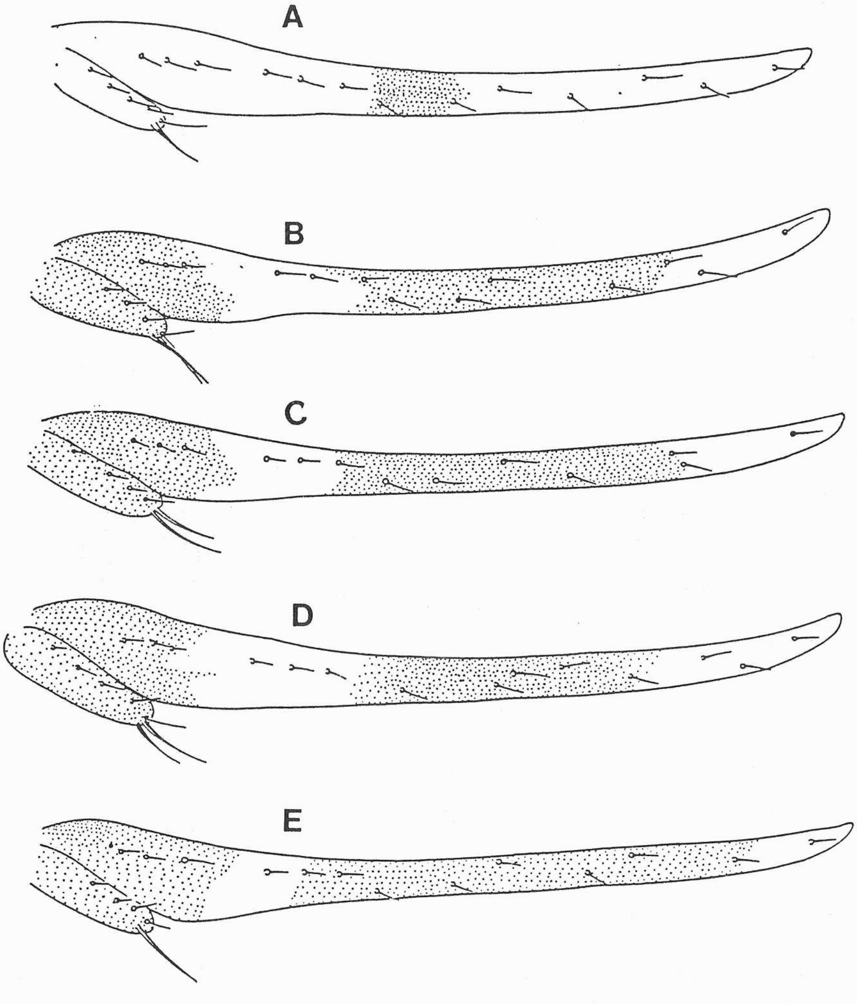

圖 7. 圍孔薊馬屬 *Chaetanaphothrips.* 前翅：A：*leeuweni;* B：*machili;* C：*orchidii;* D：*querci;* E：*theiperdus.*

Fig. 7. Fore wing of *Chaetanaphothrips.* A：*leeuweni;* B：*machili;* C：*orchidii;* D：*querci;* E：*theiperdus.*

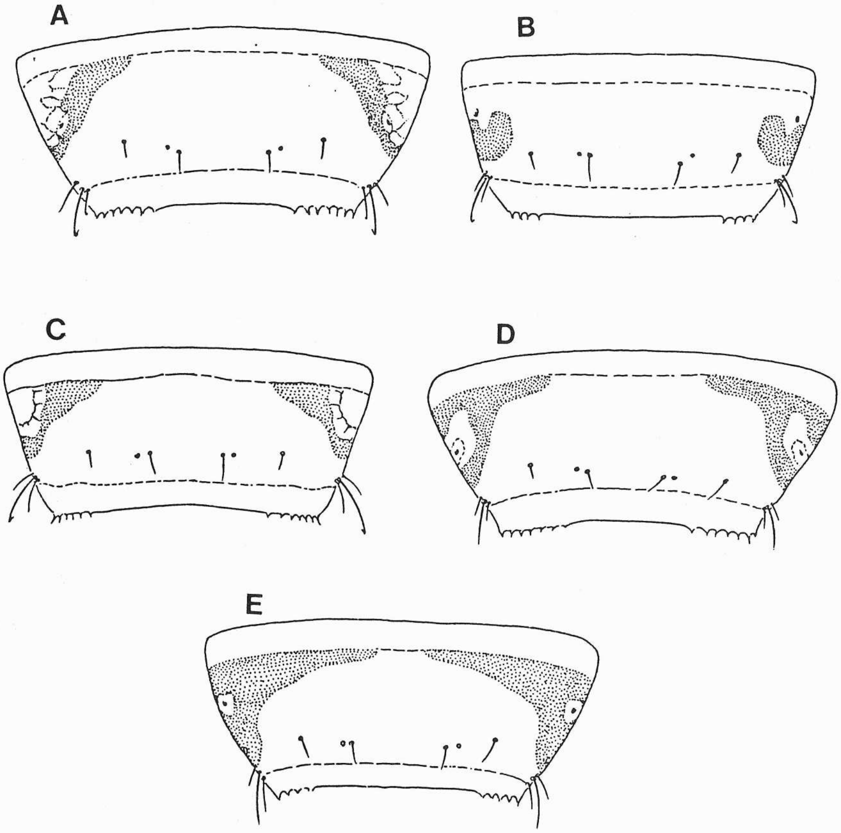

圖 8. 圍孔薊馬屬 *Chaetanaphothrips* 腹部第 8 節背板（♀）：A：*leeuweni;* B：*machili;* C：*orchidii;* D：*querci;* E：*theiperdus*。

Fig. 8. Abdominal tergite VIII of *Chaetanaphothrips* (♀)：A：*leeuweni;* B：*machili;* C：*orchidii;* D：*querci;* E：*theiperdus.*

前胸背板毛短小，後緣毛 5 對，均短小。前翅前緣毛19支，上脈毛基部 6 支，端部 3 支，下脈毛 4 支，排列不均勻。

腹部第 2 — 8 背板有橫紋，中央無；第 8 背板兩側氣孔周圍有特化之疣突區，不規則形，前方未達該節背板之前緣；第 8 背板後緣梳毛兩旁有，中央缺；第10背板縱裂完全。第 2 — 7 腹板無附毛。雄蟲體色形狀與雌蟲相似，長約 0.9 mm。第 9 腹背板中央長約爲前胸1.4倍，剛毛 1 對，黑褐色，粗大，著生於一管狀突起上。第 4 — 7 腹節有寬扁腺室。

分布：臺灣、馬來西亞、日本。

棲所植物：樟（*Cinnamomum camphora*）、豬脚楠（*Machilus thunbergii*）。

標本檢查：10♀，臺灣，Ⅷ—1935（R. Takahashi 標本）。

附記：本種爲害樟樹嫩葉，使葉片邊緣向下捲起，在葉上化蛹。Takahashi（1928）在臺灣所採本種標本曾鑑定爲 *C. orchidii*，後經 Hood（1954）鑑定爲*machili*，並以新種發表。本種在臺灣東部曾發現爲害設施栽植之白鶴芋（*Spathiphyllum kochii*），使新葉產生黃色斑紋，葉面皺縮不平，葉緣捲曲無法伸展，甚或葉片黃化焦枯，植株在苗期受害較嚴重。

香蕉鏽薊馬 *Chaetanaphothrips orchidii* (Moulton)
(蘭黃鬃薊馬)
Banana rust thrips, Orchid thrips

Euthrips orchidii Moulton, 1907：43, 52.
Physothrips orchidii (Moulton)：Karny, 1912：339
Euthrips marginemtorquens Karny, 1914：362.
Anaphothrips (*Chaetanaphothrips*) *orchidii* (Moulton)：Priesner, 1925：145.

雌蟲製片後體長１—1.1 mm。身體及足淡黃色，產卵管黃褐色。觸角淡黃色，第４節末端、第５節末端1/3、第６節末半節與第７、８節爲淡褐色。前翅基部淡褐色，與亞基部透明區約等長，中央淡褐色，約佔全翅1/2，末端透明，長度約爲中央褐色區之一半。

頭寬於長，頰約與複眼等長。單眼毛短小，單眼間１對著生在單眼三角區內。口錐短圓，小顎鬚３節。觸角８節，第３、４節具叉狀感覺錐，第５節內側感覺錐明顯長於外側。

前胸背板毛短小，後緣有５對毛，自外側算起之第１、３對較發達，尤以第３對最長。前翅前緣毛16—23支，上脈毛基部６支，端部３支，下脈毛4支，排列不均勻。

腹部第２—８背板有橫紋，中央無；第８背板兩側氣孔周圍有特化之不規則疣突區，前方未達該節背板之前緣；此節背板後緣梳毛兩旁有，中央缺；第10背板縱裂完全。第２腹板有２對附毛，第３—７腹板無附毛。

雄蟲不詳。

分布：全世界。

棲所植物：在臺灣曾於相思木（*Acacia confusa*）、馬纓丹（*Lantana camara*）、杜鵑（*Rhododendron* sp.）、紫茉莉（*Mirabilis* sp.）上採得，其它地區有記錄之棲所尚包括蘭花、棕櫚、椰子（*Chamaeodorea fragrans*）、鐵線蕨（*Adiantum* sp.）、圓葉莧（*Iresine* sp.）、海棠（*Begonia* sp.）、莧（*Amaranthus* sp.）、白竹仔菜（*Commelina nudiflora*）、火鶴花（*Anthurium* sp.）、*Parbitis cathartica*、西番蓮（*Passiflora* sp.）、荔枝（*Litchi chinensis*）、葉下紅（*Emilia sonchifolia*）、柑桔（*Citrus* sp.）、甘藷（*Ipomoea batatas*）、紫露草（*Tradescantia* sp.）、仙客來（*cyclamen* sp.）、紅頭蘭（*Spathoglottis* sp.）、蟹足霸王樹（*Epiphyllum* sp.）、小金梅草（*Hypoxis* sp.）、紅綠莧（*Alternanthera* sp.）、嘉德利亞蘭（*Cattleya labiata*）、七葉槭（*Acer palmatum*）、*Ficaria*、*Heimerliodendrom brunonianum*、*Chinchona*。

標本檢查：1♀，臺中，馬櫻丹，Ⅷ—1990；1♀，南投蓮華池，相思木，1991；２♀，苗栗大湖，紫茉莉，ＶＩ—1♀，苗栗大湖，杜鵑，ＶＩ—1993；１♀，臺南關仔嶺，雜草ＶＩ—1993。

附記：本種薊馬普遍存在於溫室內外之多種植物上，密度高時成爲害蟲。普遍發現於澳洲與南美洲香蕉[9,20]，美國南部之葡萄柚[50]，溫室內栽植之蘭花與觀賞植物[30]，及夏威夷火鶴花[18]。在臺灣香蕉鏽薊馬偶而可以於樹木上採得，並無爲害之記錄，本省爲害香蕉主要是花薊馬（*Thrips hawaiiensis* (Morgan)）[7]，非本種。

外單毛圍孔薊馬 *Chaetanaphothrips querci* Kudo

Chaetanaphothrips querci Kudo, 1985：324—326.

Chaetanaphothrips longsetis Nonata & Okajima, 1992：440－442.
雌蟲製片後體長約 1 mm。身體及足黃色。觸角淡黃色，第4節最末端、第5節末端1/4、第 6 節末半及第 7 、 8 節爲淡褐色。前翅基部淡褐，亞基部透明，兩者長度約相等，翅中央淡褐，末端透明，兩者長度亦約相等。

頭寬於長，頰約與複眼同長。單眼剛毛短小，單眼間毛1對，著生在單眼三角區內，單眼前毛 1 對。口錐短圓，小顎鬚 3 節。觸角 8 節，第 3 、 4 節具叉狀感覺錐， 第 5 節內側感覺錐明顯長於外側。

前胸背板毛短小，後緣毛 5 對，位於後緣角之第 1 對最長，餘短小。前翅前緣毛22支，上脈毛基部 6 支，端部 3 支，下脈毛 4 支排列不均勻。

腹部第 2 — 8 背板有橫紋，中央無；第 8 背板兩側氣孔周圍有特化之疣突區，不規則形，前方伸達該節背板之前緣，並且向中央延伸，形成指狀；第 8 背板後緣梳毛兩旁有，中央缺；第10背板縱裂完全。
雄蟲不詳。
分布；臺灣、日本。
棲所植物：日本原記錄於櫟（*Quercus glauca*）、臺灣於茶（*Camelia sinensis*）、羅漢松（*Podocarpus* sp.）、含笑（*Michelia* sp.）、菲律賓貝殼杉（*Agathis alba*）上均有。
標本檢查：1 ♀，南投漁池，茶，X—1991；1 ♀，南投漁池，羅漢松，X—1991；3 ♀，五峰，含笑，XII—1993；♀，墾丁，貝殼杉，I—1993。

茶淡薊馬 *Chaetanaphothrips theiperdus* (Karny)

Anaphothrips theiperdus Karny, 1921: 69.
Chaetanaphothrips theiperdus (Karny): Mitri & Stannard, 1962: 383, 386.
Chaetanaphothrips taiwanus Sakimura, 1974: 319.
雌蟲製片後體長約 1.15 mm。身體及足黃色。觸角淡黃色，第 3 節最末端、第 4 節末端3/4、第 5 節末半、第 6 節末端3/4及第 7 、 8 節爲淡褐色。 前翅淡褐色，亞基部及末端顏色稍淡，但區分不明顯。

頭寬於長，頰約與複眼同長。單眼剛毛短小，單眼間毛 1 對，著生在單眼三角區內，單眼前毛 1 對。口錐短圓，小顎鬚 3 節。觸角 8 節， 第 3 、 4 節具叉狀感覺錐，第 5 節內側感覺錐明顯長於外側。

前胸背板毛短小，後緣毛 5 對，均短小。前翅前緣毛22支，上脈毛基部 6 支，端部 3 支，下脈毛 4 支，排列不均勻，後緣纓波狀。

腹部第 2 — 8 背板有橫紋，中央無；第 8 背板兩側氣孔周圍有不規則疣突區，前方伸達該節背板之前緣，並且向中央延伸，形成指狀，左右兩邊之疣突區幾乎相連；第 8 背板後緣梳毛兩旁有，中央缺；第10背板縱裂完全。第 2 — 7 腹板無附毛。
雄蟲不詳。
分布：臺灣、西班牙。
棲所植物：茶（*Camellia sinensis*）。
標本檢查：2 ♀，1948，馬來西亞，茶樹。（英國自然科學博物館L. A. Mound 標本）

梯胸薊馬屬 Genus *Chirothrips* Haliday

Chirothrips Haliday, 1836：444. 模式種：*Thrips*（*Chirothrips*）*manicata* Haliday, 1836.

頭小，眼大。觸角 8 節，短而寬大；第 1 節肥大，第 2 節外緣角明顯突出，第 3 節有單一感覺錐，第 4 節有單一或叉狀感覺錐。前胸前窄後寬成梯形，背板左右後緣角各有 2 支長毛。雌蟲長翅，前翅上下脈毛不均勻，前足腿節肥大；雄蟲短翅或無翅。

全世界約80種。

臺灣梯胸薊馬屬各種之檢索表

1. 觸角第 2 節突出之尖端無毛；腹部背板後緣膜成鋸齒狀 ………………非洲梯胸薊馬 *C. africanus*
—觸角第 2 節突出之尖端生有 1 毛；腹部背板後緣膜不成鋸齒狀 ……………………………………2
2. 前翅下脈毛 5 支；腹部第 1 — 6 節背板無波狀紋 ……………………………芒薊馬 *C. menicatus*
—前翅下脈毛 3 支；腹部第 1 — 6 節背板生有波狀紋 …………………………扁紋薊馬 *C. mexicanus*

非洲梯胸薊馬 *Chirothrips africanus* Priesner（圖9）

Chirothrips africanus Priesner, 1932 b ：46, 47.

雌蟲製片後體長 1.5 mm。體褐色。觸角褐色，第 3 節顏色較淡。前翅淡褐色。足褐色，跗節黃色。

頭小，複眼大，頰短。單眼著生位置低，在頭背方之後1/2處，因而留下較大之頭頂區，頭頂生有 3 對小毛。小顎鬚 3 節，下唇鬚節 2 節。觸角 8 節，第1節較大，第 2 節端部外緣角向外略微突出，突出處無毛，第 3 、 4 、 5 節約呈圓形，第 3 、 4 節具粗短之單一感覺錐。

前胸梯形，背板密布成波浪狀之橫紋，有短小之剛毛，後緣角有 2 對較長剛毛，腹板無毛；中胸腹板前緣叢生有約 30 支短毛。前翅上脈毛基部 5 — 7 支，端部 2 支，下脈毛 3 支，排列不均勻，後緣纓波狀。足有橫紋，前足腿節膨大，脛節粗短，各足跗節 2 節。

腹部各節背板有橫紋，後緣膜鋸齒狀；第 2 — 6 腹板後緣有弧狀齒；第8背板後緣無梳毛；第 10 背板部分縱裂。腹板無附毛。

雄蟲身體形狀近似雌蟲，體色較淡，尤以觸角第 2 節與胸部最淡。翅退化爲翅芽，且頭部無單眼。第 3 — 7 腹板有小形腺室。

分布：臺灣、印度、賽普魯斯、埃及、蘇丹、依索匹亞。

棲所植物：狗牙根（*Cynodon dactylon*）、畫眉草（*Eragrostis bipinnata*）、黍（*Panicum turgidum*）、百茅（*Imperata cylindrica* ）、高粱（*Sorghum vulgare*）、莎草（*Cyperus* sp.）、一本芒（*Cladium mariscus*）、紫花苜蓿（*Medicago sativa*）、芒草（*Miscanthus* sp.）。

標本檢查：♀，Grass，Sudan，IX 1963。（英國自然科學博物館 L.A. Mound 標本）

附記：Kudo（1974）在臺灣雜草及蟲瘿內薊馬之調查中，採得1隻薊馬，僅認爲″疑似″本種，故本種在臺灣之分佈實尚需更多之採集調查予以充分證實。

芒薊馬 *Chirothrips manicatus* (Haliday)
（袖指薊馬）
Timothy thrips

Thirps manicatus Haliday, 1836：444.
Thrips longipennis; Burmeister, 1838： 413.

Chirothrips longipennis (Burmeister) : Amyot & Serville, 1843 : 2.
Chirothrips takahashii Moulton, 1928 : 289,324.

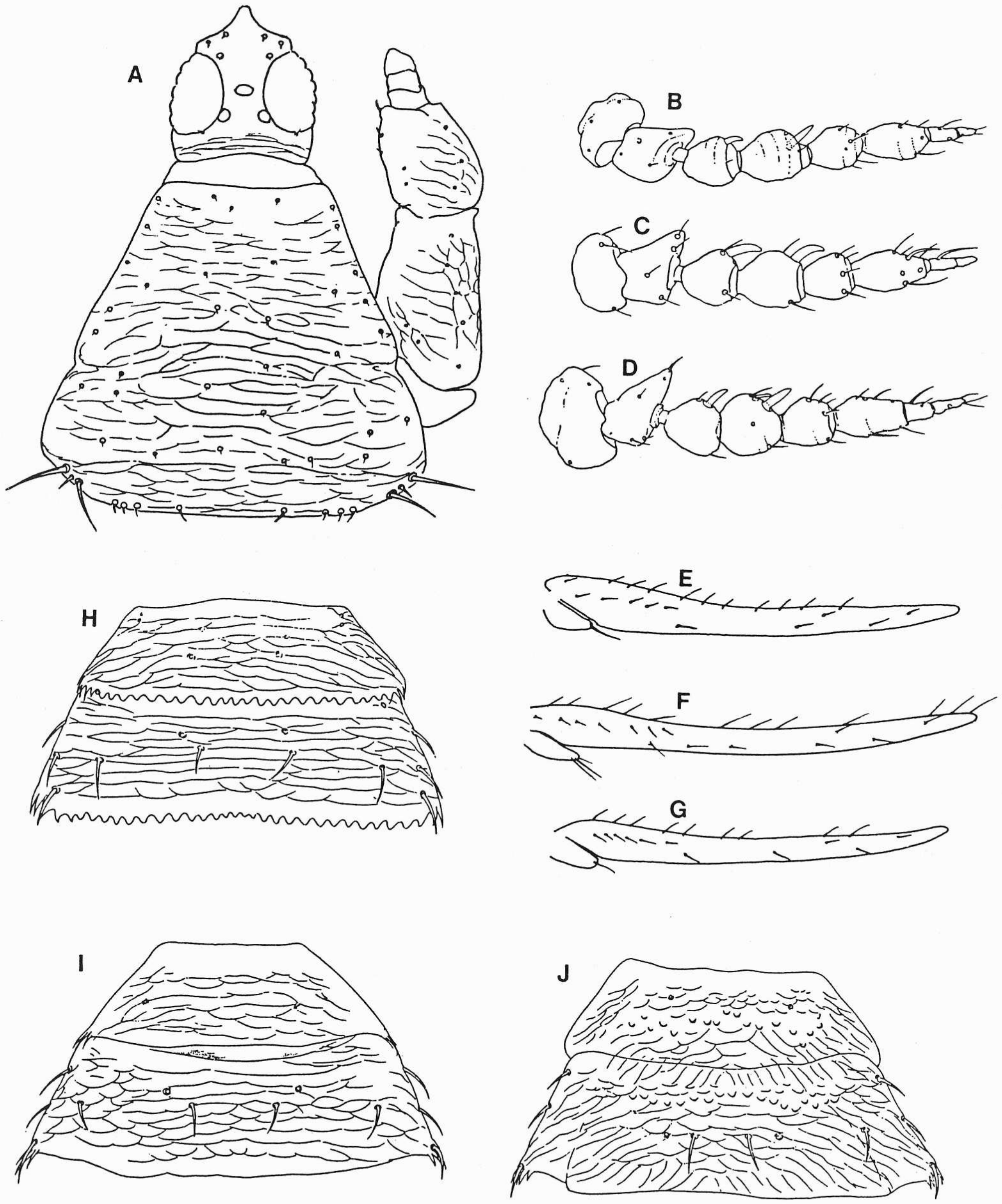

圖 9. 梯胸薊馬 *Chirothrips* 屬 : A : 頭與前胸 ; B-D 觸角 : B : *africanus*; C : *menicatus* D : *mexicanus*;E-G : 前翅 E : *africanus*;F : *menicatus*; G : *mexicanus*; H-J : 腹部第 2 、 4 背板H. *africanus*;I : *menicatus*; J : *mexicauns* 。
Fig. 9. *Chirothrips*: A : head and pronotum; B-D: antenna: B : *africanus*;C : *menicatus* D : *mexicanus*;E-G: fore wing: E : *africanus*; F : *menicatus*; G : *mexicanus*; H-J : abdominal tergites II and III: H. *africanus*; I : *menicatus*; J : *mexicanus*.

Chirothrips ambulans Bagnall, 1932：185.
Chirothrips laingi Bagnall, 1932：185.
Chirothrips bagnalli Hood, 1938：162.

雌蟲製片後體長 0.8-0.9 mm。體褐色，腹部顏色較淡。觸角褐色，第1節顏色最深。前翅淡褐色。足黃色。

頭小，複眼大，頰短。單眼著生位置低，在頭背方之後1/2處，因而留下較大之頭頂區，頭頂生有2－3對小毛。小顎鬚3節，下唇鬚2節。觸角8節，第2節外緣角突出，突出之尖端附近生有1支小毛，第3、4、5節約呈圓形，第3、4節具粗短之單一感覺錐。

前胸梯形，背板密布橫紋，有短小之剛毛，後緣角有2對較長之剛毛，腹板無毛；中胸腹板前緣有約16支短毛。前翅上脈基部脈毛6－7支，端部2支，下脈毛5支，排列不均匀，後緣纓波狀。足有波紋，前足腿節膨大，脛節粗短，各足跗節2節。

腹部各節背板有形狀相近之橫紋；第8背板後緣無梳毛；第10背板縱裂完全。腹板無微毛或附毛，第1－6腹板後緣有弧狀突起。

雄蟲身體形狀近似雌蟲，但翅退化爲翅芽，且頭部無單眼。體色較淡，觸角第2、3節黃褐。跗節黃褐。腹部末端顏色較其它部分爲深。第2－7腹板有橢圓形之腺室。

分布：臺灣、北美、南美、西印度群島、歐洲、日本、夏威夷、澳洲、紐西蘭。

棲所植物：包括芒草 （*Miscauthus* sp.）等之多種草類。

標本檢查：3♀，Kurasu，VI－1933，（R. Takahashi 標本）；7♀，墾丁之樟樹（*Cinnamomum camphora*）以及土沈香（*Excoecarcia* sp.）、茅草等草叢中，VI-1993。

扁紋薊馬 *Chirothrips mexicanus* D. L. Crawford

Chirothrips mexicanus D. L. Crawford, 1909：114.

雌蟲製片後體長 1.2—1.5 mm。體褐色，腹部顏色較淡，第2－8節黃色或淡褐色，第9、10節褐色。觸角第1節深褐色，第2節黃色，其餘各節褐色。前翅淡褐色。足褐色，跗節黃色。

頭小，略長於寬，複眼大，頰短。單眼著生位置低，在頭背方之後1/2處，因而留下較大之頭頂區，頭頂生有3對小毛。小顎鬚3節，下唇鬚2節。觸角8節，第1節圓形膨大，第2節端部外緣角明顯向外突出，突出之尖端生有1支短毛，第3、4、5節約呈圓形，第3、4節具粗短之單一感覺錐。

前胸梯形，背板密布波紋，有短小之剛毛，後緣角有2對較長之剛毛，腹板無毛；中胸腹板前緣叢生有50支以上之短毛。前翅上脈毛基部6支，端部2支，下脈毛3支，排列不均匀，後緣纓波狀。足有波紋，前足腿節膨大，脛節粗短，脛節外緣角突出，超過第1跗節，各足跗節2節。

腹部背板有橫紋；第1－6背板及2－5腹板前緣有一排波狀紋（scallop）；第8背板後緣無梳毛；第10背板縱裂完全。腹板無附毛。

雄蟲身體形狀近似雌蟲，體黃色，腹部末端顏色較深。觸角第1－3節淡黃，第4節淡褐，第5－8節褐色。無單眼，僅具翅芽。第2－7腹板有圓形之腺室。

分布：全世界。

棲所植物：包括百慕達草等數種雜草，亦發生於其他植物。在臺灣曾於紫果馬唐草（*Digitaria viclascens*）、孟仁草 （*Chloris barbata*）、殼草（*Cenchrus calyculatus*）、芥菜 （*Brassica* sp.）、巴拉草 （*Brachiaria mutica*）、玉葉金花（*Mussaenda taiwaniana*）、龍葵（*Solanum nigrum*）、葛藤 （*Pueraria montana*）、埃及指梳茅（*Dactyloctenium aegyptium*）、玉米 （*Zea mays*）上採得。

標本檢查： 6♀4♂，X & XI-1990，南投、草屯、霧峰之草叢中。

附記： 本種甚爲普遍，經常可採得，其外形在薊馬中算是十分獨特，使其易於辨認。

毛角薊馬屬 Genus *Craspedothrips* Strassen

Craspedothrips Strassen, 1966：444－445. 模式種：*Physothrips hargreavesi* Karny.

雌蟲觸角第 5 節具有 3 支單一感覺錐。頭部單眼前毛 2 對。前翅上脈之端部具有剛毛 2 支。腹部各節腹板與背板後緣均有突緣（flange）。雄蟲觸角第 4－6 節長大，多長毛。

微毛角薊馬 *Craspedothrips minor* (Bagnall)(圖10)

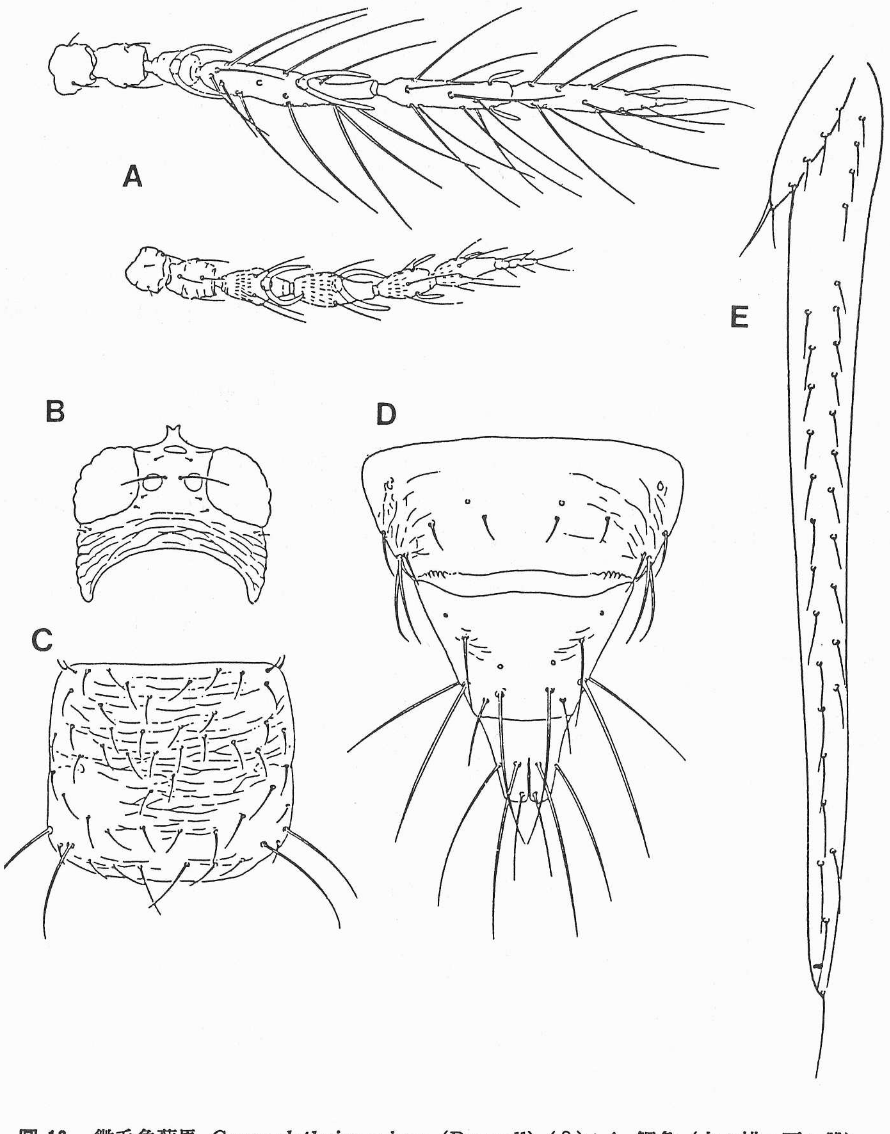

圖 10. 微毛角薊馬 *Craspedothrips minor* (Bagnall) (♀)：A. 觸角（上：雄；下：雌）；B. 頭；C. 前胸背板；D. 腹部第8～10節背板：E. 前翅。

Fig. 10. *Craspedothrips minor* (Bagnall) (♀)：A. antenna (upper: male; lower: female); B. head; C. pronotum; D. abdominal tergites VIII-X: E. fore wing.

Physothrips minor Bagnall, 1921：393, 394.
Physothrips thunbergiae Karny, 1923：302－305.
Toxothrips vicnus Bhatti, 1967：16, 17.
Tsengothrips plumosa Chen, 1975：107－109.

雌蟲製片後體長 1.1 mm。頭與胸褐色，腹部淡褐。觸角第 1 、 2 節黃褐色，第 3 節淡黃褐，第 4－8 節灰褐。足褐色，脛節與跗節顏色較淡。前翅灰褐，基部較淡。

頭小，寬於長，頰短於複眼。單眼間毛長，位於三角區內，兩後單眼之前緣附近。眼後毛短小，眼後有橫紋。觸角 8 節，第 3 、 4 節有叉狀感覺錐。

前胸背板左右後緣角各有 2 支長毛，其內緣有 3 對毛，內側一對較長，背板毛約30支；中胸內叉骨有刺，後胸內叉骨無刺。前翅上脈毛自基部起約15支，至接近端部處中斷，端毛 2 支，下脈毛均勻完整，約13－14支。

腹部第 2 － 7 腹板與背板後緣具有突緣（flange)；第 8 背板後緣無梳毛，只在兩側有少許微小的刺；第10背板部份縱裂。

雄蟲體型比雌蟲稍瘦小，觸角第 1 、 2 節褐色，第 3 － 8 節淡黃，其中第 4 － 6 節形狀特殊，棍棒狀，甚長於其他各節，並生有多數長毛。

分布：臺灣、印度、印尼、菲律賓。

棲所植物：茄冬（*Bischofia javanica* Blume）、椰子（Palmae）、李（*Prunus salicina*）。

標本檢查：♀，墾丁，茄苳，II－1－1991；♀屏東三地門，草叢，IV—21—1991；♀，臺中大坑，李子，IV—23—1991；♂，墾丁，椰子，II－1－1991。

梳薊馬屬 Genus *Ctenothrips* Franklin

Ctenothrips Franklin, 1907：247. 模式種： *Ctenothrips bridwelli* Franklin, 1907.

頭長於寬，頭頂前突。觸角 8 節。前胸略成圓形，左右後緣角各有 2 支長毛。前翅脈毛發達。腹部表面有網紋；第 8 節後緣兩側向內縮入，背板梳毛完整；第10背板縱裂完全。

橫紋梳薊馬 *Ctenothrips transeolineae* Chen

Ctenothrips transeolineae Chen, 1979b：184－187.

雌蟲體長 1.65 mm，顏色與刻紋與雄蟲相似，腹部第 8 背板只前半部有網紋，第9背板無矛狀毛，第10背板全部有網紋。腹板無腺室。

雄蟲製片後體長 1.45—1.5 mm。黑褐色，胸部較淡，觸角第 1 、 2 節深褐，第 3 節黃但基部1/4深褐，第 4 － 5 節灰黃；第 5 節末端灰，第 6 節褐，第 7 、 8 節灰褐。前翅褐色，基部1/4較淡。腹部第10節黃褐。

頭長於寬，於眼後明顯凹陷，眼後方有橫紋。複眼大而突，單眼前毛1對，單眼間毛 1 對位在二後單眼後緣連線上。小顎鬚 3 節。觸角 8 節。

前胸背板全部覆有橫紋，後緣有 4 個斑點，左右後緣角各有 2 支長毛，中後胸內叉骨均無刺。前翅前緣毛21—22支，上脈毛12—16支，下脈毛11—14支。

腹部第 1 － 8 節背板及腹板均有網紋；第8節後緣梳毛完整；第 9 背板有 1 對矛狀毛。腹板無附毛，第 3 － 8 腹節近前緣有圓柱狀之腺室。

分布：臺灣。

棲所植物：雜草。

標本檢查：作者無標本，本文摘自陳連勝（1979b）原文描述。

關山梳薊馬 *Ctenothrips kwanzanensis* Takahashi (圖11)

Ctenothrips kwanzanensis Takahashi, 1937:339,349,350.

雌蟲製片後體長約 1.8 mm。黑褐色。觸角第 1 、 2 節黑褐色，第 3 節黃色，中央稍暗，第 4 節基部1/2及第 5 節基部1/3黃色，端部褐色，第 6 — 8 節褐色。前翅褐色，亞基部稍淡。前足腿節黑褐，脛節稍淡褐，中、後足黑褐，中腿節基部及中、後脛節基部黃色，各跗節黃色，末端褐色。

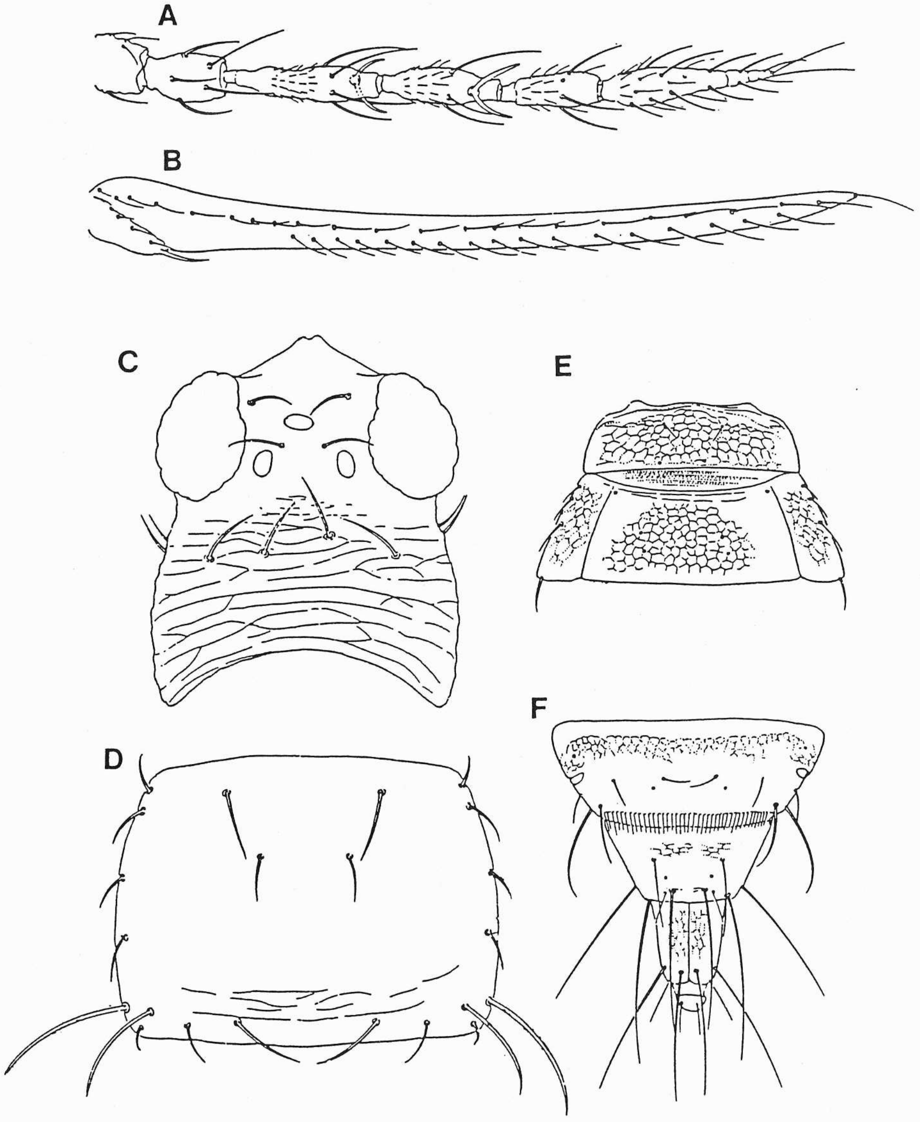

圖 11. 關山梳薊馬 *Ctenothrips kwanzanensis* Takahashi (♀)：A.觸角；B. 前翅；C. 頭；D. 前胸背板；E. 腹部第 1 、 2 節背板；F. 腹部第 8 ～10節背板。

Fig. 11. *Ctenothrips kwanzanensis* Takahashi (♀)：A. antenna; B. fore wing; C. head; D. pronotum; E. abdominal tergites I, II; F. abdominal tergites VIII-X.

頭長於寬，眼後明顯凹陷，頰長約爲眼之2倍。單眼前毛1對，單眼間毛1對，位在三角區內兩後單眼前緣之間。眼後毛發達，眼後有橫網紋。小顎鬚3節。觸角8節，第3、4節有叉狀感覺錐。

前胸圓，背板左右後緣角各有2支長毛，其內後緣有2對毛，內側者較長，前緣有1對長毛，長度約爲後緣角毛長之1/2。中後胸背板有網紋，內叉骨均無刺。前翅上下脈毛排列完整，上脈毛基部9支，端部12支，下脈毛17支。

腹部第1－8背板布有網紋；第8背板後緣梳毛完整；第10節圓管狀，背板縱裂完全。

雄蟲製片後體長 1.45 *mm*。腹部第3－8節腹板靠近前緣有扁橢圓形腺室；第9腹板中央有一對短小之矛狀毛。

分布：臺灣。

棲所植物：菊科（*Compositae*）花部。

標本檢查：1♀，Ⅷ—1935，關山（*R. Takahashi* 標本）；1♀，Ⅵ—1936，*Avisan*（*R. Takahashi* 標本）；2♀，Ⅵ—1992，鞍馬山，大理花；1♀1♂，Ⅷ—1992，天池，雜草。

淡薊馬屬 Genus *Danothrips* Bhatti

Danothrips Bhatti, 1971：337. 模式種：*Danothrips setifer* Bhatti, 1971.

身體淡黃色。頭寬於長。觸角8節，第3、4節有叉狀或單一感覺錐。前胸後緣共有7對毛，其中位於左右後緣角第1、3支較長；中胸內叉骨有刺，後胸無。前翅上脈毛基部6－7支，端部3支分開很遠，下脈毛4支。腹部各節無後緣板；第8背板兩側疣突區不發達；第10背板中央不分裂。雄蟲腹部無腺室。

本屬薊馬體形顏色與*Chaetanaphothrips* 相似但可以前胸背板後緣毛數，與之區辨，此外本屬觸角第5節比第4節或第6節短，而*Chaetanaphothrips* 觸角第5節比第4節更長或等長。

臺灣淡薊馬屬各種之檢索表

1. 觸角第3、4節感覺錐爲單一型 ……………………崎村淡薊馬*D. sakimura*
—觸角第3、4節感覺錐爲叉狀 ……………………2
2. 前翅有2處淡褐色區……………………頭紋淡薊馬*D. vicinus*
—前翅有3處淡褐色區；前胸肩部略微下陷……………………三帶淡薊馬*D. trifasciatus*

崎村淡薊馬 *Danothrips sakimurai* Chen

Danothrips sakimurai Chen, 1979:417.

雌蟲製片後體長約1.15 mm。身體及足淡黃色。觸角第3節末端、第4、5節末1/3及第6－8節均爲灰褐色。前翅淡黃白色，基部、中央及近末端有3處灰褐帶。

頭寬於長，背面於眼後有一條明顯橫紋。前單眼兩旁有一對單眼前毛，後單眼前方有一對單眼間毛。小顎鬚3節。觸角8節、第3、4節有單一感覺錐。

前胸左右後緣角各有2支長毛，內側者較長，中間有後緣毛4對；中胸背板全部被覆交叉紋。前翅前緣毛19支，上脈毛10支，下脈毛4支，排列不均勻。跗節2節。

腹部各節背板無後緣板，第1－8背板全覆橫紋；第8背板兩側有小型疣突區，無梳毛；第9背板3對主剛毛；第10背板完整，有2對約等長之主剛毛。第3－7腹板各有3對原毛，無附毛。

雄蟲不詳。

分布：臺灣。

棲所植物：相思樹（*Acacia confusa*）。

附記：作者無標本，本種摘錄自 Chen（1979a）原文描述。

三帶淡薊馬 *Danothrips trifasciatus* Sakimura（圖12）

Danothrips trifasciatus Sakimura, 1975 : 125.

雌蟲製片後體長 1.1—1.4 mm。身體及足淡黃色，產卵管黃褐色，明顯。觸角淡黃色，第 4 、 5 節末端1/4與第 7 、 8 節淡褐，第 6 節末端3/4褐色。前翅淡黃白色，基部、中央及近末端有 3 處淡褐帶。

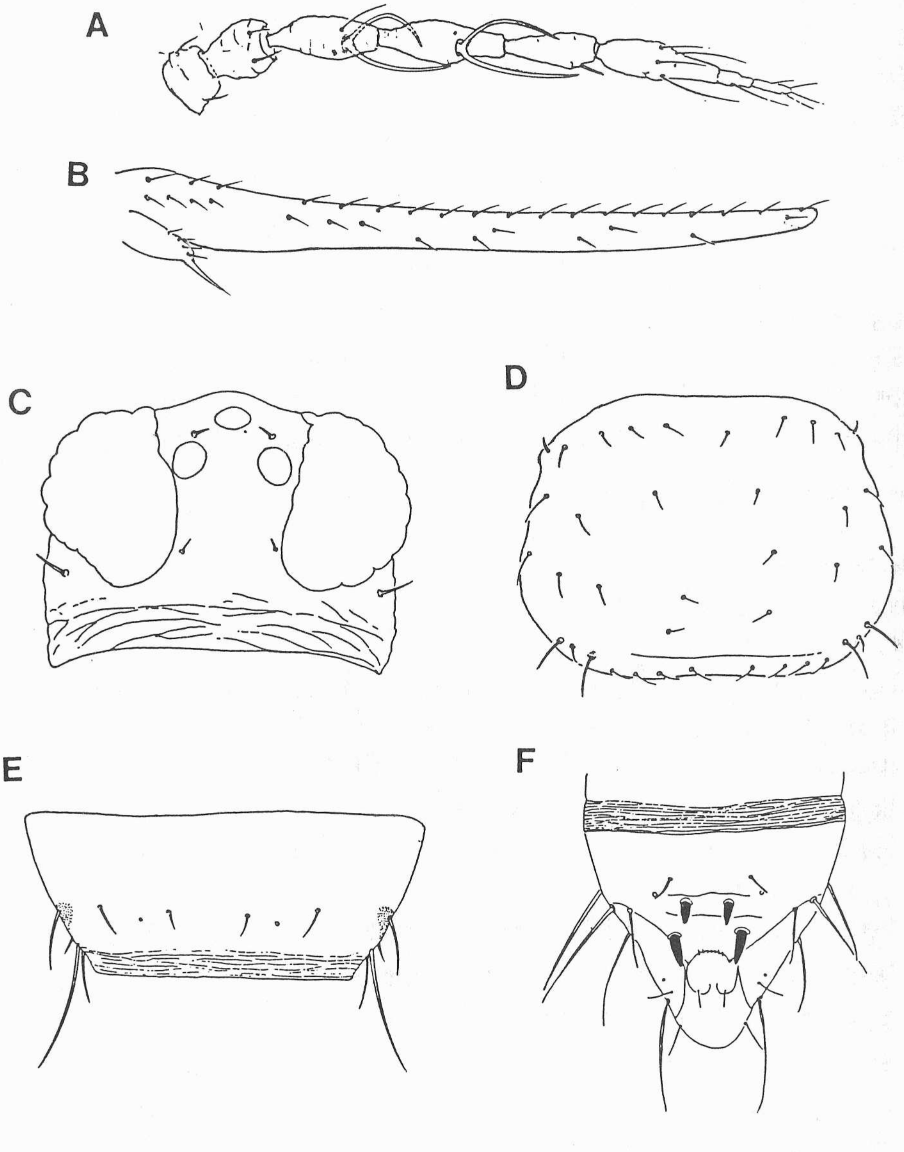

圖 12. 三帶淡薊馬 *Danothrips trifasciatus* Sakimura(♀): A. 觸角；B. 前翅；C. 頭；D. 前胸背板；E. 腹部第 8 節背板；（♂）：F. 腹部腹面末端。

Fig. 12. *Danothrips trifasciatus* Sakimura(♀): A. antenna; B. fore wing; C. head; D. pronotum; E. abdominal tergite VIII; (♂): F. abdominal terminal.

頭寬於長，背面於眼後有一條明顯橫紋。一對單眼間毛在後單眼之前方，單眼前毛 1 對在靠近複眼前角處。口錐圓鈍，小顎鬚 3 節。觸角 8 節，第 3 、 4 節有叉狀感覺錐，第 4 節腹面有 2 排微毛，第 5 節內外側感覺錐約等長。

前胸前緣角下方略向內凹陷，前胸左右後緣角各有 2 支長毛，內側者較長，中間有後緣毛 4 對；中胸無內叉骨刺。前翅前緣毛16—21支，上脈毛10支，下脈毛 4 支，排列不均勻。跗節 2 節。

腹部各節背板無後緣板，無微毛梳；第 8 背板剛毛 2 對，後緣無梳毛；第 9 背板 3 對主剛毛；第10背板完整，有 2 對等長之主剛毛。第 3 — 7 腹板有 3 對原毛，無附毛。

雄蟲顏色形態似雌蟲，長 1.1—1.3 mm。第 3 — 7 腹板無腺室；第 9 節有 2 對深褐色矛狀毛。

分布：臺灣、夏威夷。

棲所植物：斑葉芋（*Anthurium and reanum*）、九重葛（*Bugainvillea* sp.）、薑（*Zingiber zerumbet*）、山薑（*Alpinia purpurata*）、雀稗（*Paspalum orbiculare*）、相思樹（*Acacia confusa*）、（*sahiawa parsley*）、（*Ipomoes alba*），在臺灣曾於樟樹（*Cinnamomum camphora*）、榕樹（*Ficus macrocarpa*）、大葉欖（*Terminalia* sp.）、桑樹（*Morus alba*）等植物上採得。

標本檢查：5♀，墾丁，樟樹，I-1993。

頭紋淡薊馬 *Danothrips vicinus* Chen

Danothrips vicinus Chen, 1979：417.

雌蟲製片後體長約 1.1—1.4 mm。身體及足淡黃色。觸角淡黃，第 6 節後半褐色，第7、8節灰褐。前翅淡黃白色，基部及中央有兩灰褐帶。

頭寬於長，背面於眼後有一條明顯橫紋。前單眼旁有一對單眼前毛，後單眼前方有一對單眼間毛。小顎鬚 3 節。觸角 8 節，第3、4節有叉狀感覺錐。

前胸左右後緣角各有 2 支長毛，內側者較長，中間有後緣毛 4 對。前翅前緣毛21—22支，上脈毛 9 —10支，下脈毛 4 支，排列不均勻。跗節 2 節。

腹部各節背板無後緣板，第1—8背板布滿橫紋；第 8 背板後緣無梳毛；第 9 背板有 3 對主剛毛；第10背板完整，有 2 對約等長之主剛毛。第 3 —7腹板有 3 對原毛，無附毛。

雄蟲不詳。

分布：臺灣

棲所植物：杜鵑（*Rhododendron* sp.）、紫茉莉（*Mirabilis* sp.）、茶（*Camelia sinensis*）、相思樹（*Acacia confusa*）、羅漢松（*Podocarpus macrophyllus*）、含笑（*Michelia fuscata*）、肖楠（*Calocedrus formosana*）。

標本檢查： 7 ♀，苗栗大湖，杜鵑，Ⅵ-1993； 1 ♀ 1 ♂，苗栗大湖，紫茉莉，Ⅵ-1993。

蘭花薊馬屬 Genus *Dichromothrips* Priesner

Dichromothrips Priesner, 1932a：110. 模式種：*Dichromothrips orchidis* Priesner, 1932.

觸角 8 節，第 3 、 4 節最長，呈瓶狀，其上之叉狀感覺錐細長，第 5 節末端不尖細，第 6 節基部與第 5 節端部約同寬，爲該兩節之最寬處。前胸背板毛小，後緣 5 對毛。前翅脈毛發達。腹部第 8 背板後緣梳毛完整；第10背板不分裂。腹板無附毛。雄蟲腹部第 3 — 7 腹板有成對之腺室；第 9 背板無粗剛毛。

本屬薊馬大多爲害蘭花，臺灣有 2 種，以前胸背板剛毛可以區分。前胸背板後緣角有 1 對明顯長毛者爲司密蘭花薊馬（*D. smithi*），背板後緣角無長毛者爲蘭花薊馬（*D. corbetti*）。

蘭花薊馬 *Dichromothrips corbetti* (Priesner) (圖13)
Vanda thrips

Anaphothrips corbetti Priesner, 1936：209.

Dichromothrips corbetti (Priesner): Sakimura, 1955：586, 588, 590, 592, 597.

雌蟲製片後體長 1.1—1.4 mm。體褐色，頭部之單眼區以及胸部、腹部均帶有紅色素。觸角第 1、2 節與頭部顏色相同並帶有紅色素，第 3 節基部褐色，端部淡色，第 4—8 節褐色。前翅褐色，近基部處顏色較淡。足褐色，跗節、前足脛節和中、後足脛節末端黃色。

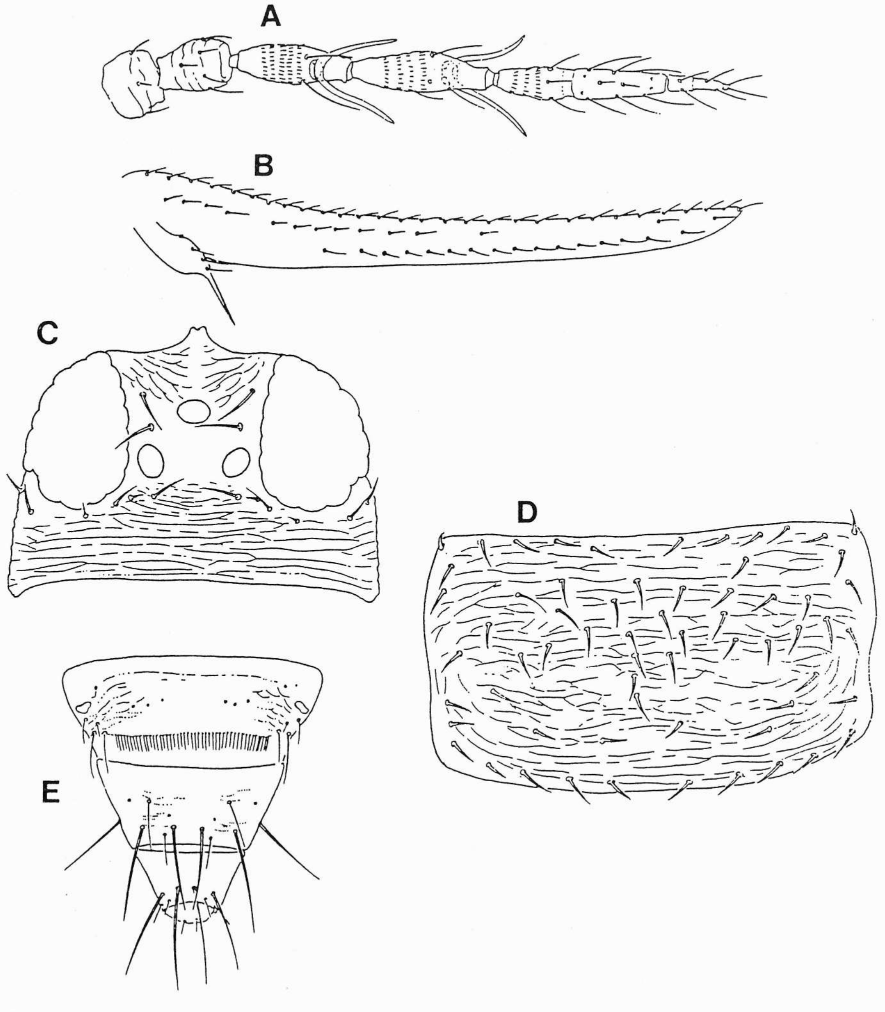

圖 13. 蘭花薊馬 *Dichromothrips corbetti* (Priesner) (♀)：A. 觸角；B. 前翅；C. 頭；D. 前胸背板；E. 腹部第8—10節背板。

Fig. 13. *Dichromothrips corbetti* (Priesner) (♀)：A. antenna; B. fore wing; C. head, D. pronotum, E. abdominal tergites VIII-X.

頭寬於長，兩頰幾乎平行，眼後略微外鼓，後頭區有十餘條橫紋。前單眼外側有單眼前毛1對，單眼間毛位於後單眼上方，單眼三角區之外。複眼後有一橫列短毛約5支。口錐長達前足基節間，小顎鬚3節，細長。觸角8節，細長，第3、4節長於其餘各節，瓶形，叉狀感覺錐長而發達，第5節端部與第6節基部寬度約相等，中間只以一縫相隔。

前胸背板布滿橫紋，無明顯之長毛；中胸具內叉骨刺，後胸無刺。前翅劍形，近基部寬，向後漸變窄，脈毛相當發達，上脈基部毛10—11支約達到翅中部，中央1支，端部2支，後緣纓波狀。

腹部第1、2背板有橫紋，第3—7背板兩側有橫紋，各節背板均無微毛；第8背板梳毛完整，密而長；第10背板完整。腹板無附毛。

雄蟲（短翅型）體長伸展後約 1.1 mm。淡褐色，頭、前胸，第9、10腹節較深，第3—7腹節最淡，中後胸及第1、2腹節介於中間。前翅成翅芽。腹部各節背腹板均有完全之橫紋；第9背板側毛細長；第3—7腹板有成對腺室。

分布：臺灣、馬來西亞。

棲所植物：萬代蘭（*Vanda* sp.）、石斛（*Dendrobium* sp.）、堇花蘭（*Miltonia* sp.）、嘉得利亞（*Cattleya* sp.）、腎藥蘭（*Renanthera storiei*）。在臺灣曾於嘉得利亞蘭上採得。

標本檢查：1♀，新加坡，II-1976(英國自然科學博物館 L. A. Mound 標本)；3♀，嘉得麗亞，臺南，III-1988。

附記：本種薊馬幼蟲與成蟲均爲害嘉得麗亞蘭的花部，尤喜棲息於花瓣與顎片重疊處，銼食花瓣與顎片邊緣，被害部形成條狀褐斑，被害花失去鮮艷美麗色彩。本種有時亦會與司密蘭花薊馬（*D. smithi* (Zimmermann)）同時存在。

司密蘭花薊馬 *Dichromothrips smithi* (Zimmermann)（圖14）
（司密二鬃薊馬）

Physopus smithi Zimmermann, 1900：10.

Taeniothrips smithi (Zimmermann): Steinweden, 1933：288.

Dichromothrips smithi (Zimmermann): Sakiwura, 1955：586, 588, 596, 597.

雌蟲製片後體長約 1.4 mm。體褐色，頭部之單眼區以及胸部、腹部均帶有紅色素。觸角第1、2節與頭部顏色相同並帶有紅色素，第3、4節端部與第5節基部淡黃色，其餘褐色，第6—8節褐色。前翅褐色，近基部處顏色較淡。足褐色，跗節、前足脛節和中、後足脛節端部1/2黃色。

頭長寬約相等，頰幾乎平行，眼後略微外鼓，後頭區有十餘條橫紋。前單眼外側有小毛1對，單眼間毛位於前單眼後外側的3個單眼中心連線外緣。複眼後有一橫列短毛。口錐長達前足基節間，小顎鬚3節，細長。觸角8節，細長，第3、4節長於其餘各節，瓶形，端部收縮爲長頸狀，叉狀感覺錐長而發達，第5節端部與第6節基部寬度約相等，中間只以一縫相隔。

前胸背板布滿橫紋，左右後緣角各有長毛1支，後緣毛2對。中、後胸均具內叉骨刺。前翅劍形，近基部寬，向後漸變窄，脈毛相當發達，上脈基部毛約8支，中央1支，端部2支，後緣纓波狀。

腹部第1、2背板全布有橫紋，第3—7背板兩側有橫紋，各節背板均無微毛；第8背板梳毛完整，密而長；第10背板完整。腹板無附毛。

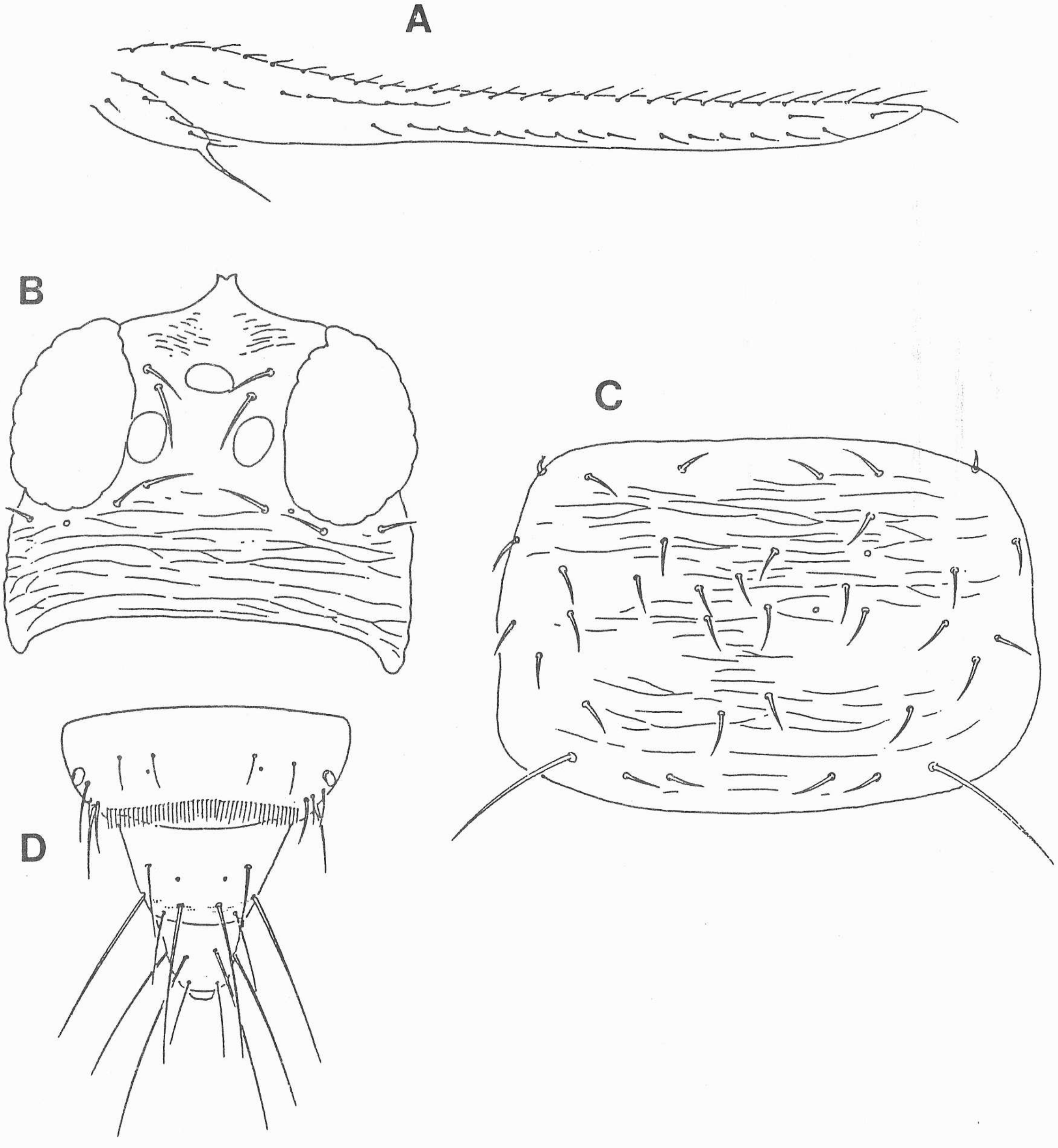

圖 14. 司密蘭花薊馬 *Dichromothrips smithi* (Zimmermann) (♀)：A. 前翅；B. 頭；C. 前胸背板；D. 腹部第8—10節背板。

Fig. 14. *Dichromothrips smithi* (Zimmermann) (♀)：A. fore wing; B. head; C. pronotum; D. abdominal tergites VIII-X.

雄蟲頭深褐，中後胸、第2腹節、3－8腹節中央淡褐，其餘部分及足黃色。前翅中央與末端有深褐色帶。腹部第2背板全部覆有刻紋，第3－8背板中央無刻紋或僅具微弱刻紋；第9背板兩側有2對粗長毛，後方1對較細長。第3－7腹板有成對之腺室。

分布：臺灣、日本、印尼、印度。

棲所植物：萬代蘭（*Vanda* sp.）、嘉得麗亞（*Cattleya* sp.）、山蘭（*Cymbidium* sp.）、甘蔗（*Saccarum sinensis*）。

標本檢查：5♀1♂，蘭花，埔里，1933—1934（R. Takahashi 標本）；8♀，嘉得麗亞，臺南，III-1988。

誌　謝

感謝經濟部商品檢驗局陳連勝科長與本系周樑鎰博士對於本文之修正意見，並感謝楊清翰先生協助繪圖以及徐孟愉小姐製作標本。

引用文獻

1. 鄭允、黃明道、阮忠清、蔡湯瓊。1980。香蕉花薊馬之田間動態及防治測定。香蕉研究所彙報1：26—31。
2. Ananthakrishnan, T. N. 1968. Indian Terebrantia-IV. Zool. Anz. 180(3—4)：258—268.
3. Bagnall, R. S. 1921. Brief description of new Thysanoptera XII. Ann. Mag. Nat. Hist., 8(9)：393—400.
4. Bagnall, R. S. 1926. Contributions toward a knowledge of the European Thysanoptera-I. Ann. Mag. Nat. Hist., (9)18：641—661.
5. Bagnall, R. S. 1932. Preliminary descriptions of some new species of *Chirothrips*. Ent. Mon. Mag. 68：183—187.
6. Bhatti, J. S. 1962. A new genus and two new species of Thysanoptera, with notes on other species. Bull. Ent. 3：34—39.
7. Bhatti, J. S. 1967. Thysanoptera Nova Indica. Private print：1—24.
8. Bhatti, J. S. 1971. A new *Chaetanaphothrips*-like genus from South India, with a redefinition of *Chaetanaphothrips*. Oriental Ins., 5(3)：337—343.
9. Bhatti, J. S. 1978. A revision of Karny's species of *Anaphothrips* of the oriental region. Oriental Insects 12(1)：1—27.
10. Bhatti, J. S. 1983. Revision of *Thrips* species described by Schmutz. Annalen Naturh. Mus. Wein (Bot. Zool.) 84 1980 (1983)：479—507.
11. Burmeister, H. 1838. Blassenfusse. Phytopoda. Handbuch der Entomologia, 2(2)：404—418.
12. Crawford, D. L. 1909. Some Thysanoptera of Mexico and the South 1.13. Pomona College J. Ent., 1(4)：109—119.
13. Chen, L. S. 1975. A new genus and species of Thripidae from Taiwan. Bull. Inst. Zool., Academia Sinia (Taiwan), 14(2)：107—109.
14. Chen, L. S. 1979a. Thrips of Leguminous plants in Taiwan. Proc. Natl. Sci. Counc., 3(4)：414—428.
15. Chen, L. S. 1979b. A new species of the genus *Ctenothrips* from Taiwan. Plant Port. Bull. 21：184—187.
16. Franklin, H. J. 1907. *Ctenothrips,* new genus. Ent. News 18(6)：247—250.
17. Haliday, A. H. 1836. An epitome of British Genera in the order of Thysanoptera. Ent. Mag. 3：439—451.
18. Hara, T. Y. and A. H. Hara. 1992. Anthurium thrips, *Chaetanaphothrips orchidii* (Moulton)：biology and insecticidal control on Hawaiian anthuriums. Tropical Pest Management 38(3)：230—233.
19. Hood, J. D. 1925. New neotropical Thysanoptera collected by C. B. Williams. Psyche 32：48—69.
20. Hood, J. D. 1954. A new *Chaetanaphothrips* from Formosa, with note on the banana thrips. Proc. Bio.

Soc. Wash. 67 : 215—218.
21. Jacot-Guillarmod, C. F. 1970—1975. Catalogue of the Thysanoptera of the World (parts 1—4). Ann. Cape Prov. Mus. (Nat. Hist.), 1255 pp.
22. Karny, H. H. 1912. Revision der von Serville aufgetellten Thysanoptera Genera. Zool. Ann. 4 : 322—344.
23. Karny, H. H. 1914. Beitrage zur Kenntnis der Gallen von Java. Zeitschr. Wissensch. Insektenbiol. 10(10—12) : 355—369.
24. Karny, H. H. 1921. Beitrage zur Malayischen Thysanopterenfauna. Treubia 2(1) : 37—83.
25. Karny, H. H. 1923. Beitrage zur Malayischen Thysanopteren fauna. Treubia 3(3—4) : 277—380.
26. Karny, H. H. 1926. Studies on Indian Thysanoptera. Mem. Dept. Agric. India Ent. 9(6) : 187—239.
27. Kudo, I. 1974. Some graminivorous gall forming Thysanoptera of Taiwan. Kontyu 42(2) : 110—116.
28. Kudo, I. 1985. The Japanese species of the genus *Chaetanaphothrips* Priesner. Kontyu 53 : 311—328.
29. Kurosawa, M. 1937. Descriptions of four new thrips in Japan. Kontyu 11(3) : 266—275.
30. Kurosawa, M. 1938. Notes on three unrecorded thrips form greenhouse in Nippon. Kontyu 12(4) : 121—129.
31. Mitri, T. K. and L. J. Stannard Jr. 1962. *Chaetanaphothrips clarus* (Moulton), new combination, with notes on its genus. Ann. Ent. Soc. Am. 55 : 383—386.
32. Morgan, A. C. 1925. A new genus, A new subgenus and seven new species of Thysanoptera form Porto Rico. Florida Ent. 9(1) : 1—9.
33. Moulton, D. 1907. A contribution to our knowledge of the Thysanoptera of California. Misc. Pap. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., (Tech. Ser.) 12(3) : 39—68.
34. Moulton, D. 1928. Thysanoptera of Japan. Annotation Zoologica Japonica, 11(4) : 287—337.
35. Moulton, D. 1936. Thysanoptera of Philippine Islands. Philip. J. Agric. 7(2) : 263—273.
36. Nonata, T. and S. Okajima. 1992. Descriptions of seven new species of the *genus Chaetanaphothrips* Priesner from East Asia. Jpn. J. Ent. 60(2) : 433—447.
37. Priesner, H. 1925. Katalog der europaischen Thysanopteren. Konowia, 4(3—4) : 141—159.
38. Priesner, H. 1930. Contribution towards a knowledge of the Thysanoptera of Egypt, III. Bull. Soc. Roy. Ent. d'Egypte 14(1) : 6—15.
39. Priesner, H. 1932a. Drei Neue Thripidae. Stylops, 1(5) : 108—111.
40. Priesner, H. 1932b. Contribution towards a knowledge of the Thysanoptera of Egypt, VII. Bull. Soc. Roy. Ent. d'Egypt. 16(1—2) : 45—51.
41. Priesner, H. 1935. New of little known oriental Thysanoptera. Philippine J. Science 57(3) : 351—375.
42. Priesner, H. 1936. Ueber einige neue und wenig bekannte Thysanopterean. Proc. Royal Ent. Soc. London, (B)5(11) : 208—214.
43. Sakimura, K. 1955. A revision of the genus *Dichromothrips* Priesner. Proc. Hawaiian Ent. Soc., 15(3) : 583—600.
44. Sakimura, K. 1974. A review of some species of *Chaetanaphothrips*. Oriental Insects 8(3) : 315—336.
45. Sakimura, K. 1975. *Danothrips trifasciatus*, new species, and collection notes on the Hawaiien species of *Danothrips* and *Chaetanaphothrips*. Proc. Hawaiian Ent. Soc. 22(1) : 125—132.
46. Singh, S. 1946. Studies on the systematics of Indian Thysanoptera Terebrantia. Indian J. Ent. 7 : 147—188.
47. Steinweden, J. B. 1933. Key to all known species of the genus *Taeniothrips* Amyot & Servilld. Trans. American Ent. Soc., 59 : 269—293.
48. Strassen, R. zur. 1966. *Craspedothrips*, eine neue aethiopische thripida-Gattung. Senckenbrgiana Biologica, 47(6) : 443—446.
49. Takahashi, R. 1937. Descriptions of new Thysanoptera from Formosa, with notes on the species found

on the high elevations of the Island. Tenthredo, 1(3) : 339—350.

50. Thompson, W. L. 1939. Notes on *Chaetanaphothrips orchidii* (Moulton) found attacking citrus fruit in Florida. Florid Entomologist 22(4) : 65—67.

51. Trybom, F. 1911. Physapoden aus Agypten und dem Sudan in Jagerskold, L. A. (ed), Results of the Swedish Zoological Expedition to Egypt and the White Nile 1901 4(19) : 1—16.

52. Uzel, U. 1985. Monographie Ordung Thysanoptera. Koniggratz : 1—472.

53. Zimmermann, A. 1900. Ueber einige Javanische Thysanoptera. Bull. Inst. Bot. Buitenzorg, 7 : 6—19.

Thysanoptera of Taiwan (4)[1]

Chin-Ling Wang[2]

Summary

This is one of the series papers to describe the thrips of Taiwan. Ten genera and 21 species of Family Thripidae are described, which contains morphological characteristics, plants on whcih it collected and world distribution.

Key words : Thysanoptera, Taiwan, review.

1. Contribution No. 1919 from Taiwan Agricultural Research Institute.
2. Associate Entomologist, Department of Applied Zoology, TARI, Wufeng, Taichung, Taiwan, ROC.